TITRES A propertient Surpers haper

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

1

D. CH. LENORMANT

PARIS

MASSON ET C\*, ÉDITEURS

BRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECIN
180, SOCLETARD BAIDT-GERNAIN



# TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des hôpitaux, 1897. Interne lauréat (médaille d'argent), 1902.

Aide d'anatomie à la Faculté, 1899.

Prosecteur à la Faculté. 1902.

Docteur en médecine (médaille d'argent de la Faculté), 1903. Lauréat de la Société de Chirurgie (Prix Laborie), 1902.

Chirurgien des bôpitaux, 1964.

Chirurgien chef de service à l'hôpital Saint-Louis (1912), à l'hôpital Tenon (1913-1914), à l'hôpital Saint-Louis (1919-1925), à la Pitié (1926).

Professeur agrégé de chirurgie à la Faculté de Paris, 1907. Membre bonoraire de la Société anatomique.

Membre titulaire et Secrétaire général (1923-1928) de la Société de Chirurgie. Associé étranger de la Société belge de Chirurgie.

# ENSEIGNEMENT

Conférences d'anatomie et de médecine opératoire, comme aide d'anatomie, prosecteur provisoire et prosecteur (1899-1904).

Cours de médecine opératoire spéciale, comme prosecteur : chirurgie du système nerveux (1903); chirurgie des os et des articulations (1904).

Leçons de Clinique chirurgicale à l'Hôtel-Dieu (semestre d'hiver 1908-1909). Leçons de Clinique des maladies des voies urinaires (semestre d'été 1909).

Conférences ou Cours complémentaire de Pathologie externe, comme agrégé (1910, 1911, 1912 et 1913).

Cours de Clinique annexe (enseignement des stagiaires), 1920-1929.

# TITRES MILITAIRES

Mobilisé pendant toute la durée de la guerre.

Chirurgien de l'ambulance XV-IV (Montdidier), août 1914 à avril 1915.

Chef de secteur chirurgical à Melun, puis à Oriéans, avril 1915 à février 1917. Médeoin-chef de l'ambulance chirurgicale automobile n° 1: février 1917 à décembre 1918.

Chirurgien consultant de la 1<sup>re</sup> armée, 1918.

Membre de la Conférence chirurgicale interalliée, 1918. Décoré de la Croix de guerre et de la Légion d'honneur.

# LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

#### 1900

- Sur un cas de botryomycose siégeant à la face dorsale de l'annulaire droit. Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, février.
- Inversion totale des viscères. Builetin de la Société auntomique, mars. (En collaboration avec M. DURAND-VIEL.)
- Practure de la base du crâne. Hémorragie sous-durale. Crâniectomie. Builletin de la Société anatomique, décembre. (En collab. avec M. OPPECHERN.)
- Plaies pénétrantes de la plèvre droite et du diaphragme; rupture de la face convexe du fole; suture du fole, du diaphragme et de la plèvre; guérison. Bulletin de la Société de chirurgie, décembre.

## 1902

Prolapsus du rectum. Recto-coccypexie et myorraphie des releveurs de l'anus. Bulletin de la Société de chirurgie, juillet. (En sollab. avec M. Génaro Marchant.)

#### 1903

- La myorraphie des releveurs de l'anus dans le traitement du prolapeus du roctum. Presse médicale, lévrier.
- Le prolapsus du rectum. Causes et traitement opératoire. Thèse de doctorat.
- Du traitement opératoire des plaies du diaphragme. Bevue de chirurgie, mai.

## 1904

- Précis de technique opérateire : Chirurgie de la tôte et du cou. Cher Masson et C<sup>1s</sup>.

  Anatomie d'une luxation ancienne, probablement congenitule, de la hanche. Bulletin de la Société matemissue, lévrier. En coolab. avec M. Dessangues.
- Daux cas d'anomalie de l'artère fémorale profonde. Bulletia de la Société anatomique, flyrier. (En collab. avec M. Destanburs.)
- février. (En collab. avec M. Destanburs.) Rectoplicature antérieure et myorraphie des releveurs de l'anus dans le traitement du prolapsus rectal. Rouse de chiravgie, mai. (En collab. avec M. Pursus Dival.)

Kyste dermoide présternal et fistule congénitale présternale. Bulletin de la Société anatomique, novembre.

Un cas de nævus angiomateux verruqueux diffus du membre inférieur. Bulletin de la Société anotomique, novembre, (En collab, avec M. P. Leckne.)

#### 190%

Trois cas d'hystérectomie pour kystes de l'ovaire. Indications de la castration abdominale totale dans le traitement des néoplasmes annexiels. Annales de gynécologie et d'obsétrique, janvier.

Chondromes de l'annulaire et du médius et troubles de croissance du squelette antibrachial. Bulletin de la Société anatomique, l'évrier.

Sarcome ostéoide du maxillaire inférieur chez une jeune fille de treize aus. Résection. Guérison. Bulletin de la Société anatomique, février. (En collab. avec M. P. Larzinu.) Frecture nar enfoncement de la voite du crâne avec fissure irradicé à la base. Inter-

vention. Guérison. Bulletin de la Société de chirurgie, mars.
Les péritanites à pneumocoques. Hevus de gynécologie et de chirurgie abdominale. mars-

avril. (En collab. avec M. P. Lecive.)
Les troubles de croissance dans les exostores ostéogéniques et les chondromes des os.

Heure d'orthodeldic. mai.

Les kystes hydatiques de la paroi abdominale. Hevve de chirurgie, octobre.

#### 1906

Prolapsus du rectum traité par la méthode de Gérard Marchaut et récidiré après trois ans. Application de la méthode de Thiersch. Guérison. Bulletin de la Société de chirungie, junier.

Le massage du cour chez l'homme, en particulier dans la syncope chloroformique.

Revue de chirurgie, mars.

Deux cas de botryomycose. Bulletin de la Société de chirurgie, mars. Pancréatite hémorragique aigué avec stéatonécrese diffuse de la cavité péritonéale.

Bulletin de la Société anatomique, mars (En collab. avec M. P. Leckne.)

Sur l'association des exostoses ostéogéniques et du chondrome des os. Revue d'ortho-

r l'association des exestoses estéogéniques et du chondrome des es. Revue d'orthopédie, mai. (En collab. avec M. P. LECENE.)

Un cas de suture avec massage du cœur. Bulletin de la Societé de chirurgie, juillet.

Le bilan actuel de la suture des plaies du cœur (résultats de 128 interventions). Gazette des hépiteux, septembre.

La pancréatité aigué hémorragique avec stéatomécrose disséminée. Revue de gyaécologie et de chirargie abdominate, décembre. (En collab, avec M. P. Lechns.)

Articles: Bec-ds-lièvre, maladies des lèvres, de la langue, du plancher de la bouche, du plais, du pharyax, des glandes salivaires, de l'ensophage. In Pratique médicochiruryicale de MM. Brissand, Pinard et Rechus.

## 1907

Un nouveau cas de radius curvus. Revur d'orthopédie, janvier.

La colopexie. Contribution à l'étude thérapeutique du prolapsus du rectum. Revue de chirergie, lévrier et mars.

Quelques rsmarques sur le diagnostic et le traitement des plaies du œur à propos d'un cas personnel. Progrès médical, novembre.

## 1908

Les injections interstitielles d'eau exygénée dans le traitement de la gangréne gazeuse. Progrés sordical, janvier.

Ménignite ésrèbre-spinale aigué consécutive à une otite sans masteldite. Trésanation.

meningute cerebro-spinale algue consecutive à une cutte sans masteldite. Trépanation. Hernie du cerveau. Guérison. Societé médicale des hépitaux, janvier (En collab. avec M. Duroun.)

L'amputation précoce dans les écrasements du membre inférieur. Progrés médical, février.

A propos du traitement du cancer. Progrès médical, mars.

Fracture de l'olécràne traitée par le massage. Bulletin de la Société de chi-urgie, juin. L'intervention chirurgicale dans les luxations irréductibles et anciennes de l'articulation de Listrane. Archive générales de chirurgie, juin.

Les tumeurs mixtes de la joue et des lévres. Revue de chirurgie, juillet. (En collab. avec MM. Runcus Duvat et Corrann.)

Man. Rubers Deval et Cottain.)
Un accident rare des plaies de l'intestin : hémorragie intra-intestinale mortelle. Progrès
undical. soût.

La tuberculose du corps thyroïde, à propos d'un cas d'abces froid thyroïdien. Proyrés médical, septembre.

L'opération de Freund (chondrotomie et chondrectomie) dans le tuberculose et l'emphysème pulmonaires. Journal de chirurgie, septembre.

Précis de Pathologie chirurgicale. T. 11 (Tête, cou et thorax), chez Masson et C'.

# 1909

Les tantatives chirurgicales récentes dans la tuberculose pulmonaire (Thoracoplastie, Pneumothorax artificiel). Journal de chirurgie, janvier.

Un cas de sarcome de l'estomac. Bulletin de la Soviété anatowique, février. (En collab. avec M. P. Lecène.)

IP On Lexonoust.

Tétanos mortel, malgré le traitement sérothérapique et les injections de sulfate de magnésie. Société médicale des képitaux, mars. (En collab. avec M. Mounz.)

Le traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire. Revue de la Tuberculose, février (En collab, avec M. Lew.)

La tuberculose génitale de la femme. Progrès médical, mars.

Les embelies pulmonaires post-opératoires. Archives générales de chirurgie, mars. Un cas de tumeur mixte de la glande sous-maxillaire. Progrès médical, mai.

L'hypertrophie du thymus; son importance en chirurgie. Journal de Chirurgie, juin.
Gommes sporotrichosiques de l'avant-bras et du conde. Proprès médical, soptembre.
Le massace direct du cœur dans les syncopes anesthésiques. XXII Conoris français.

de Chirurgie, octobre. Sur l'occlusion duodénale aigué post-opératoire. XXII<sup>e</sup> Congrès français de Chirurgie, octobre.

La lipomatose symétrique à prédominance cervicale et son traitement chirurgical.

Remse de Chirurgie, novembre et décombre, (En collab. avec M. Vrance)

#### 1910

Les kystes hydatiques multiples du foie. Préquence, diagnostic et traitement. Progrès médical, février.

Trois cas de botryomycose. Bulletin de la Sociéte anatomique, février.

Cancer cavitaire de l'angle droit du colon. Bulletin de la Société anatomique, lévrier. Hydroséphrose tuberculeuse. Bulletin de la Société anatomique, tévrier. (En collab. avec M. Hyrrz-Boyse.)

Sur la prétendue botryomycose humaine. Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, avril.

Une nouvelle méthode de traitement de l'ascite : l'anastomose saphéno-péritonéale.

Presse médicale, juin.

Le sang des hyperthyroidiens. Presse saidicale, juillet.

Un cas de luxation du pied en dedans sans fracture. Presse médicale, septembre.
Une nouvelle méthode de traitement des fractures des membres : l'extension continue

par enclonage des ce, Presse médicale, septembre.

Les transplantations aponévrotiques en chirurgie. Presse médicale, octobre.
Traitement chirurgical du noitre exophtalmique : légitimité, résultats, indications du

traitement operatoire. Happort on XXIII: Congrès français de Chirurgie, octobre.

Un cas de volvulus du cascum. XXIII: Congrès français de Chirurgie, octobre.

Les métastases pelviennes des cancers de l'abdomen supérieur (estomac en particulier).

Presse médicale, octobre.

Le cathétérisme urétéral dans le traitement de l'anurie calculeuse. Presse médicale,

Précis de pathologie chirurgicale. t. III : maladies du sein. (En collab., avec M. P. Lucine.) Chez Masson et Co.

Ostéoporose et fistules biliaires. Presse médicale, novembre

Les limites physiologiques des résections intestinales. Presse médicale, décembre.

Le traltement chirurgical de l'asthme. Presse médicale, décembre.

L'insufflation trachéale de Meltzer et son application à la chirurgie expérimentale et humaine. Journal de Chirurgie, décembre.

## 1911

Quelques travaux récents sur la pancréatite hémorragique aigué. Presse médicale. janvier.

Les troubles urinaires dans les traumatismes du rachis et de la moelle. Progrès médical, janvier.

Le traitement opératoire de la phlébite suppurée appendiculaire. Presse médicale, février.

Les hémogragies périrénales spontanées. Presse médicale, février.

Les résultats fonctionnels éleignés dans les luxations de l'épaule. Presse médicale, mars.
Les indications de l'hystérectomie dans la cure chirurgicale du canoer du rectum chez

la femme. Presse médicale, mars.

Le traitement de l'emphysème médiastinal d'origine traumatique. Presse médicale, avril,

La chirurgie des tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux. Presse médicale, avril. Un cas de rupture traumatique d'hydronéphrose. Bulletin de la Société anatomique,

février. (En collab. avec M. DESPLATS.)
L'efficacité de quelques antisentiques, la teinture d'iode en particulier. Presse médicale.

mai. L'injection intrapéritonéale d'huile camphrée dans le traitement des péritonites. Presse médicale, mai.

Une variété nouvelle d'accident du travail : les ruptures du tube digestif produites par l'air comprimé. Presse médicale, juin.

Les occlusions intestinales d'origine appendiculaire. Presse médicale, juin.

Les brûlures produites par les courants électriques. Presse médicale, juillet.

L'anastomose artério-veineuse dans le traitement des gangrènes par oblitération artérielle. Presse médicale, juillet.

L'emploi des transplants cadavériques dans la greffe ostéo-articulaire. Presse médicale, septembre.

Un traitement nouveau des paralysies aigués de l'intestin : l'hormone péristaltique.

Presse médicale, septembre.

Chirurgie des plaies de la Pièvre et du Poumon. Rapport au IIIº Congrès international de Chirurgie (Bruxelles), sentembre.

L'intervention chirurgicale d'urgence dans les grands hémothorax traumatiques. Journal de chirurgir, septembre.

La création d'un vagin artificiel au moyen de l'intestin. Presse médicale, octobre.

L'anesthésie du membre supérieur par novocainisation du plexus brachial. Presse médicale, octobre.

Rétrécissement de l'orifice supérieur du thorax et taberculose du sommet. Presse médicule, novembre. Les coérnitions sur le sympathique cervical dans le traitement du coître exochtal-

mique. Presse médicale, novembre.

Tuberculoses chirurgicales et héliothérapie. Presse médicale, décembre. Le traitement chirurgical des crises gastriques du tabes. Presse médicale, décembre.

#### 010

Deux observations d'invagination intestinale. Bulletin de la Société de chirurgir, janvier, L'insuffiation trachéale de Meltzer et ses applications chez l'homme. Presse médicale, ianvier.

L'emploi des greffes aponévrotiques et périostiques dans la cure radicale des hernies volumineuses. Presse médicale, japvier,

Les colites aigués. Preuse médicale, février.

Comment faut-il traiter les ruptures traumatiques de l'urêtre bulbaire? Presse médicale, lévrier.

L'hydropisie de la voie bilisire principale. Heous de gyaécologie et chirurgie abdominale, février.

Les ruptures traumatiques du duodénum. Presse médicale, mars.

Septicémie pneumococcique avec localisation péritonéale. Progrès médical, mars. (En collab. avec M. Pixon).

Les épanchements biliaires intra-péritonéaux dans les perforations des voies biliaires.

Prese médicale, mars.

Les thoracoplasties dans la tuberculose pulmonaire. Presse médicale, avril.

A propos du diagnostic et du traitement des hernies diaphragmatiques. Presse médicale, avril.

Note sur onze cas de prolapsus du rectum traités chirurgicalement. Bulletin de la Société de chirurgie, mars et Presse médicale, mai. Le volvulus de l'estomac. Presse médicale, mai.

La greffe adipeuse et ses principales applications. Presse medicale, mai.

L'intoxication saturmine consécutive à la rétention des projectiles dans les tissus. Presse médicale, juin.

A propos des indications opératoires dans la tuberculose rénale : la détermination de la valeur fonctionnelle du second rein en cas d'impossibilité du cathétérisme urétéral. Preses selété et, juin.

La tuberculose du corps thyrotde. Presse medicale, juillet.

Les kystes solitaires non parasitaires des os longs. Journal de chirurgie, juin. (En collah. avec M. P. Lechne.)

Le traitement des anévrismes inopérables par l'introduction d'un fil métallique et la galvanisation, Prese médicale, juillet.

Les thromhoses veineuses par effort. Presse médicale, septembre.

Le « traitement idéal » des anévrismes artériels. Presse médicale, septembre.

Quelques points du diagnostic et du traitement des ruptures traumatiques du rein. Progrès médical, août.

Sur un nouveau procèdé extra-péritonéal de fermeture de l'anus artificiel sans éperon et des fistules labiées de l'intestin. Bulletin de la Société de chirurgie, octobre.

La méningite sèreuse circonscrite céréhrale. Presse médicale, octobre.

Le drainage de la cavité pleurale après thoracotomie. Presse médicale, novembre. Les hémorragies par ulcération artérielle dans l'appendicite suppurée. Presse médicale, novembre.

Un nouveau signe des lésions traumatiques du pancréas : les variations du ferment diastassque dans l'urine et dans le sang. Presse médicale, décembre.

L'anesthésie régionale des membres par injection intraveineuse de novocaine. Presse medicale, décembre.

## 1913

Les hémorragies traumatiques intra-dure-mériennes. Presse médicale, janvier.

Les tentatives de dérivation lymphatique dans le traitement des états éléphantiasiques des membres. Presse médicale, janvier.

L'opération radicale du cancer vatérien Presse médicale, février. Goitres et narathyroïdes. Presse médicale, février.

La péricolite membraneuse. Presse médicule, mars.

L'actinomycose des glandes salivaires. Presse médicale, mars.

L'état actuel de la chirurgie de l'hypophyse. Presse médicale, avril.

- La section intra-cranienne du nerf auditif. Presse médicale, avril.
- Sur l'association du prolapsus rectal et du prolapsus génital et sur le traitement du prolapsus rectal. Bulletin de la Société de Chirorgie, mai.
- Le traitement sanglant des fractures récentes suivant la technique de Lambotte. Presse médicale, mai.
- L'exploration endoscopique de la vessie et des uretères dans le cancer utérin. Presse médicale, mai.
- Sur le traitement de l'appendicite aiguë. Bulletin de la Société de Chirurgie, mai. L'ascaridiase des voies biliaires. Presse médicale, juin.
- Le traitement des varioes du membre inférieur par l'anastomose saphéno-fémorale.
   Presse médicale, inillet.
  - Le pouls dans les lésions traumatiques du foie. Presse médicale, juillet,
  - L'association du prolapsus rectal et du prolapsus utéro vaginal; l'hystéro-colopexie et ses indications. La Grandologie.
  - Le traitement myoplastique de la paralysie faciale. Presse médicale, septembre.
  - Un nouveau mode de traitement des suppurations chroniques du poumon : le pneumothorax extra pleural. Pre-se médicale, septembre.
  - Les nouveaux traitements opératoires de la tuberculose pulmonaire. Monde médicul, septembre.
  - Quelques observations de péritonite plastique adhésive de la fosse llisque droite. Nevue de Gynécologie et de Chiracyle abdominale, septembre. (En collab. avec M. Orenzus.) Une cause rare de compression de l'esconhage et de la trachée : les anomalies d'origine
  - de l'artre sous-clavière droite. Prese médicale, octobre.

    Sur des formes anormales d'hérédo-syphilis tardive des os longs. (Rapport sur des observations de MM. Morcurr et Maxix Saxr-Manc.) Bulletin de la Société de Chiraryie,
  - octobre. Les premiers succès de la résection par voie thoracique de l'œsophage cancéreux. Presse médicale, novembre.
  - A propos des plaies du cœur. Bulletin de la Société de Chirurgie, octobre.
  - L'ostéo-chondrite déformante de la hanche chez les jeunes sujets. Presse médicale, novembre.
  - Les résultats du traitement chirurgical du cancer des côlons d'après quelques documents récents. Presse médicale, novembre.
  - Plaie du ventricule droit par balle de revolver, suture, guérison. (Rapport sur une observation de M. Luckne.) Bulletin de la Société de Chirarnie, novembre.
  - Convulsions et paralysies d'origine pleurale. Leur pathogénie : réflexe ou embolie gazeuse Presse médicale, décembre,

- Le traitement opératoire de l'adénopathie trachée-bronchique. Presse médicale, janvier, Un nouveau traitement du mal de Pott : l'ostéoplastie rachidienne. Presse médicale, ianvier.
- La chondrectomie dans les déformations thoraciques accompagnées de troubles respiratoires. Bulletin de la Société de Chirurgie, ianvier.
- Un cas de plaie par empalement de la vessie et du rectum, opération, mort par cellulite pelvienne. Journal d'Urologie, janvier.
- Le traitement opératoire du cardiospasme chronique. Presse médicale, janvier.
- A propos de la colectomie pour cancer. Bulletin de la Société de Chirurgie, lévrier.
- Plaie du cœur par balle de revolver; hémotherax; suture du cœur; mort. (Rapport sur une observation de M. PRAT.) Bulletin de la Sociéte de Cherurgie, février. La thymeotomie dans le goitre exceptalmique. Presse médicale, février.
- Malformation congénitale du pouce gauche et du premier orteil droit. (Rapport sur une observation de M. Paouse.) Bulletin de la Société de chieuroie, florier.
- Pseudo-étranglement d'une hernie épigastrique symptomatique d'une perforation de l'estomac. (Rapport sur une observation de M. ERTAUD.) Bulletin de la Société de chi-
- rurgie, février. Le traitement des divisions congénitales du palais par la méthode de Brophy. d'aprés une statistique récente. Presse médicale, février,
- La chondrectomie mobilisatrice dans les déformations thoraciques accompagnées de troubles respiratoires. Journal de chirurgie, février.
- Le traitement opératoire des paralysies traumatiques du plexus brachial. Presse médicale, mars.
- Le traitement opératoire des tumeurs intra-médullaires. Presse médicole, avril.
- Le drainage permanent de l'estomac dans l'occlusion post-opératoire et les péritonites. Presse médicale, avril.
- La résection du nerf auriculo-temporal dans les fistules salivaires et quelques autres affections. Presse médicale, avril.
- Les pancréatites aigués. Monde suédical, avril.
- Éclatement du foie par contusion abdominale; suture; guérison. (Rapport sur une observation de M. ERTAUD.) Bulletin de la Société de chirurgie, avril.
- L'amputation haute du col utérin combinée à la colpectomie dans le traitement des prolapsus génitaux. Journal de chirurgie, avril. (En collab. avec M. Petty-Dutaillis.) Sur la valeur et les indications de la néphropexie. Presse soédicule, mai.
- Sur un cas de plaie de la vésicule biliaire. Bulletin de la Société de chirurgie, mai.

La splénectomie dans l'anémis pernicieuse. Presse médicale, mai.

Tumeur blanche du genou; résection extra-articulaire; guérison. (Rapport sur une observation de M. Paux.) Bulletin de la Société de chirurgie, mai.

Un cas de lipomatose symétrique à prédominance cervicale. Bulletin de la Société de chiraroie, mai.

Indications et résultats de l'opération de Bouilly (amputation haute du col et colpectomis) dans les prolapsus génitaux. La Gynécologie, avril. (En collab. avec M. PETTT-DUTALLISS.)

Les gangrénes produites par le froid. Presse médicale, juin.

Tument fibreuse incluse dans le petit bassin chez un homme. (Rapport sur une observation de M. Denvaux.) Bulletin de la Société de chirurgie, juin.

In cas de aschvaermie vorticellée du cuir chevelu. (Rapport sur une observation de

MM. Malantic et Opie.) Bulletin de la Société de chirurgie, juin.
Sur la suture des plaies du cœur. Paris médical, juillet.

Quelques applications de la cystoscopie et du cathétérisme urétéral. Presse médicale, juillet.

La transplantation du péroné. Presse médicale, iuillet.

Contribution à l'étude clinique et thérapeutique des accidents de la grossesse tubaire. Resue de gymécologie et de chirurgie abdominale. (En collab. avec M. HARTMANN-KEPPEL.)

#### 1915

A propos da traitement des gangrénes par l'arsénobenzol. Presse médicale, janvier. (En collab. avec M. Lacapène.)

Sur les plates pénétrantes de poîtrine en chirurgle de guerre. Bulletin de la Société de chirurgle, lévrier. Sur l'amputation dans les broisments des membres par projectiles de querre. Bulletin

de la Société de chirurgie, mai, Sur le traitement de la gangrène gazense. Bulletin de la Société de chirurgie, juin,

#### 1916

Beut okservations d'hématome artério-veineux des vaisseaux poplités; intervention d'argence. (Rapport sur une observation de M. Oudand.) Bulletin de la Société de chiracyfe, février.

Quelques observations de projectiles enlevés par thoracotomie. Bulletin de la Société de cherurgie, mars.

Sur les « plates séches » des gros vaisseaux. Bulletin de la Société de chirurgie, novembre.

Un cas de kyste dermoide médian du cou. Revue d'orthopédie, janvier. (En collab. avec M. Frédoutt.)

## 1919

- Extraction d'un projectile intra-cardiaque. (Rapport sur une observation de M. Bonneau.)

  Bulletin de la Société de Chiracois, mars.
- !clatement de la rate et blessure du rein par balle. Splénectomie et suture rénale. Guérison. (Rapport sur une observation de MM. Maray et Darax.) Bulletin de la Société de Chiropée, mars.
- Sur la stupeur artérielle traumatique. (Rapport sur des observations de MM. MAURY et DABAN et de M. DUCASTAINO.) Bel'etin de la Société de Chirurgie, avril.
- Sur le traitement préventif du tétanos. Bulletin de la Société de Chirurgie, mai.
- Kyste hydatique du poumon. Extirpation et réduction sans drainage. (Rapport sur une observation de M. LOMBARD.) Bulletin de la Société de Chirurgie, mai.
- Cancer du sein ayant envahi la parci thoracique. Thoracectomic. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Deceuse.) Bulletia de la Societé de Chrurger, juin.
- Un cas de kyste du mésentére. (Rapport sur une observation de M. Drcung.) Bulletin de la Société de Chirurgie, juin.
- Calcul du cholédoque enclavé dans l'ampoule de Vater. Extraction par voie transducdénale. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Buau Taruz.) Bulletin de la Société de Chiruccie. Millet.
- Intoxication aigué massive consecutive à la levée d'un garrot. (Rapport sur use observation de M. LOMBARD.) Bulletin de la Société de Chirwyje, octobre.
- Sur l'amputation immédiate dans les écrasements des membres. Bulletin de la Société de Chirurgie, novembre.
- Deux cas d'extraction secondaire de projectiles du foie suivis de guérison. (Rapport sur des observations de M. Faix.) Bulletin de la Société de Chivargir, novembre.
- Obstruction brusque des veines iliaques. (Rapport sur des observations de M. Mocquor.) Bulletin de la Société de Chirargie, décembre.
- Le traitement de l'appendicite aigué, d'après la récente discussion de l'Académie de médecine. Presse médicale, décembre.
- Deux cas d'hallux valgus traités par l'ostéctomie du premier métatarsien. Bulletin de la Sociéte de Chirurgie, décembre.

### 1920

Uréterorraphie aprés section de l'uretére. Belletin de la Société de Chivurgie, janvier. Cancer recto-sigmoldien enlevé par la vole abdomino-périnéale; occlusion intestinale De la Lieuwarr.

- mortelle par étranglement au niveau de l'anus iliaque. Bulletin de la Société de Chirurgie, janvier.
- Practure de Dupuytren consolidés avec luxation du pied en arrière; astragalectomie.

  Bulletin de la Société de Chirurgie, janvier.
- Les kystes gazeux de l'abdomen. Presse médicale, février.
- Sur l'emploi des vaccins dans les infections à pyegénes, Bulletin de la Société de Chirurgie, mars.
- De la nécessité de réorganiser les services radiologiques des hôpitaux de Paris. Presse médicale, mars.
- Sur l'opération de Cusbing. Bulletin de la Société de Chirorgie, mars.
- Le traitement des mutilations des doigts, et en particulier du pouce, par les autoplasties et transplantations. Presse médicale, avril.
- Sporotrichose du deigt simulant une estée-arthrite tuberculeuse. (Rapport sur une observation de M. Moune.) Bulletin de la Société de Chirarnie, mai.
- observation de M. Moune.) Bulletin de la Société de Chirurgie, mai.

  Corps étranger du cerveau (lame de couteau) avec abcés cérébral, opération, quérison.
- (Rapport sur une observation de M. Favneul.) Bulletin de la Société de Chérargie, mai. Traumatisme cranien suivi de coma prolongé avec bémiplégie. Guérison compléte sans
- intervention. Bulletin de la Société de Chirurgie, mai. Fistule stercorale appendiculaire de la région crurale. (Rapport sur une observation de
- M. Moune.) Bulletra de la Société de Chirargie, mai.
  Fistule stercorale de la région crurale consécutive à une appendicite herniaire
  méconnue. (Rapport sur une observation de M. Lecence.) Bulletis de la Société de
- Chirurgie, juin.

  Gastroplicature et gastropezie comme compléments de la gastro-entérostomie dans un cas d'ulcère duodénal avec grande dilatation gastrique. (Rapport sur une observa-

tion de M. MARTIN.) Bulletin de la Société de Chirurgie, juin.

- Epilepsie jacksonienne consécutive à une blessure de guerre. Ablation d'un kyste et de tissu cicatriciel. Guérisca. (Rapport sur une observation de M. Brau Tapir.) Bulletin de la Societé de Chivaryes. iun.
- Un cas de tumeurs fibreuses des deux bras consécutives à des injections d'huile camphrée. Bulletin de la Société de Chirurgie, juin.
- La taberculose de la voûte du crâne. Presse médicale, juillet. (En collaboration avec M. SOUPAULT.)
- Quelques cas de chirurgie du cœur et des vaisseaux. Ve Congrés international de Chirurgie, juillet.
- Exophtalmos pulsatile consécutif à une plaie de la base du crâne. Ligature de la carotide interne. Guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, juillet.

- Un cas de scalp complet guéri en deux séances par l'application de greffes de Thierech.

  Bulletin de la So-ieté de Chirurgie, juillet.
- Biastasis tibio-péronier traité par le vissage. Bulletin de la Societé de Chirurgie, juillet. La pachydermie vorticellée du cuir chevelu (étude clinique et anatomique, essais de
- traitement chirurgical). Annales de Dermotologie et de Syphiligraphie. Sclérose diffuse de la peau et du tissu cellelaire du cou consécutive à un traitement
- radiothérapique prolongé; torticolis cicatriciel, eséeme éléphantiacique de la face, compression laryngo-trachéale. Bullétin de la Société de cliurayje, octobre. Beux cas de tumeurs fibreuses consécutives à des injections d'hujie. Bullétin de la
- Société de Chivaryie, novembre.

  Brûlures étendues du thorax et de la cuisse, excision des surfaces hourgeonnantes
- et réunion primitive après décollement des téguments voisins. Presse socdicale, décombre.

  Pasudarthross de l'humérus. Enchevillement central. Guérison. (Rannoci sur une obser-
- vation de M. Brau-Tapie.) Bulletin de la Société de Chirurgie, décembre.
- Épilepsis traumatique. Opération. Guérison. (Rapport sur des observations de MM. Charbonnel et Jacomet et de M. Petripps.) Bulletis de la Société de Chirmyje, décembre.

- L'arrachement du cuir chevelu (Scalp) et son traitement. Journal de chirurgie, janvier. Deux cas d'outéesputhèse pour fractures du coude compliquées de luxation. Presse médicale, janvier. (En collab. avec M. Lenaux.)
- Les formatione chirurgicales des armées Bulletin de l'Association fédérative des Medecins de la Réserve et de l'Armée territoriale, janvier.
- Epilepsie jacksonienne non traumatique (état de mai) immédiatement améliorée par la trépanation. (Rapport sur une observation de M. Jullanne.) Bulletin de la Nociété de Chirappe, janvier.
  - Le traitement des anévrysmes carotidiens. Journal de Chirurgie, février.
- Le traitement de la hernie ombilicale par le cerclage de l'anneau. (Rapport sur une observation de M. Mouas.) Bulletin de la Société de Chirurgie, février.
- Contribution à l'étude de la tuberculose des annexes de l'utérus (à propos de seize observations personnelles). Gyuécologie et Obsétrique, février. (En collab. avec M. Mot-LONGURT.)
- La pachydermie vorticellée du cuir chevelu et son traitement chirurgical. Bulletin de la Société de Chirurgie, février.
  - A propos du traitement des tuherculoses ostéo-articulaires. Presse médicale, mars.
  - Bésarticulation de la hanche par coxalgie fistulense. Bulletin de la Société de Chirurgie, mars.

- Ruptures recto-colliques produites par l'air comprimé. (Rapport sur deux observations de M. Jean.) Bulletin de la Société de Chiru-nic, avril.
- Encéphalocéle occipitale. Opération. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Ray-NATIN.) Bulletin de la Nocieté de Chirargie, mai.
- La tuherculose des ganglions géniens. Presse médicale, juin.
- Trois cas d'occlusion intestinale par calcul hillaire. Bulletia de la Societé de Chirurgie, fuin.
- Note sur un procédé de splénectomie : la splénectomie sous-capsulaire. (Rapport sur une observation de M. Lohnand.) Bulletin de la Société de Chirurgie, juin.
- Résultat éloigné d'une auture du nerf médian. (Rapport sur une observation de M. Lox-Barb.) Bulletin de la Société de Chivargie, juin.
- La ligature hilatérale des artères carotides. Presse médicale, juin.
- Corps étranger du rectum Bulletin de la Société de Chirurgie, juin.

de Chirurgie, novembre,

- Épllepsie traumatique. Opération. Résultats éloignés. (Rapport sur une observation de MM. Giddauer et Ratt et sur deux observations de M. Biller.) Bulletin de la Société de Chivarjoi, juillet.
- Un nouveau cas de pachydermie vorticellée du cuir chevelu. Annales de dermatologie et de synhiliorannie, inillet.
- Quatre cas de hranchiomes malins. Considérations cliniques et opératoires. Journal de chiravais actobre
- Traitement de l'épilepsie consécutive aux traumatismes craniens. Rapport au XXX Congrès français de chirecoux, octobre, (En collab. avec M. BILLET.)
- Sur la décortication du poumon dans les pleurésies purulentes chroniques. Bulletin de la Société de Chirurgie, novembre.
- Volumineuse encéphalocéle occipitale opérée et guérie. (Rapport sur une observation de M. Currulert,) Bulletin de la Société de Chirurgie, poyembre.
- Gottre cancéreux avec métastases ossenses. Fracture spontanée des deux humérus.

  (Rapport sur une observation de MM. Dialleux et Delannoy.) Bulletio de la Societé
- Plaie du cœur. Hémopéricarde et hémothorax tardits. Mort. Plaie de l'oreillette droite. Intervention par voie médiane. Guèrison. (Rapport sur des observations de MM. Curriller et Wiras et de M. Mionnac.) Bulletin de la Société de Chivargie, novembre.
- La nouvelle clinique thérapeutique chirurgicale de la Faculté de Médecine de Paris.

  Presse médicale, décembre.
- Quelques considérations sur l'épilepsie consécutive aux traumatismes du crâne et son traitement, Journal de Chirurgie, décembre.

- Plate ancienne du cervelet. Abcès cérébelleux consécutif. Mort à la deuxième récidive après deux interventions suivies d'une guérison apparente de quatre et sept mois. (Rapport sur une observation de M. Deutux.) Bulletin de la Société de Chirurgie, décembre.
- Hématomes intraduraux traumatiques. Inutilité de leur évacuation systématique. (Rapport sur une observation de M. Loxmane.) Bulletin de la Société de Chirurgie, décembre.

- Un cas de tumeur de la glande carotidienne. (Rapport sur une observation de M. Descarpentries.) Bulletin de la Société de Chirargie, février.
- Massage du cœur au cours d'une syncope chloroformique. Maintien des contractions cardiaques pendant six heures. Mort. (Rapport sur une observation de M. Gautmun.) Hulletin de la Société de Chirurgie, Sévrier.
- Note sur la Higature et la suture vasculaires à propos de six observations de plaies artérielles. (Rapport sur des observations de M. Movar.) Bultetin de la Société de Chirurgie, avril.
- Volunineux diverticule de l'assophage cervical. Extirpation en un temps. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Larevne.) Bulletis de la Société de Chirurgie, mai. Plaie extra-péritonéale du rectum et de la vessie our empalement. Cystostomie sus-
- pubienne. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Cornyr.) Bulletia de la Société de Chirurgie, mai. Pleurésie purulente chronique. Décortication et libération du poumon. Guérison en
- Fleuresse purulente chronique. Décortication et libération du poumon. Guerison en deux mois. Bulletin de la Société de Chirwrgie, mai. La décortication du poumon dans le traitement des pleurésies chroniques fistulisées.
- Presse médicale, juin.

  Arthroplastie du genou pour ankylose fibreuse. Bulletin de la Société de Chirurgie,
- juin. Sur les ligatures des gros troncs artèriels des membres. Bulletin de la Société de Chi-
- ruryie, juillet.

  A propos d'un cas d'arthroplastie pour ankylose du genou. Presse médicale, août.
- Epithélio-sarcome de la vessie d'origine probablement allantoïdienne. Bulletin de la Société de Chirurgie, juillet.
- Cancer de l'amygdale. Ablation chirurgicale avec curage ganglionnaire. Récidive au bout de deux ans et demi. Curiethérapie. Beilletin de la Societé de Chirurgie, novembre.
- Sarcome kystique de l'intestin grêle. Entérectomie. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Marmasse.) Bulletin de la Société de Chirwegie, novembre.

- Hématome anévryemal diffue consécutif à une hémisection de l'axilleire. Double ligature. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Brau-Tarie.) Bulletin de la Société de Chivaryie, novembro.
- Sur un cas de tumeur mixte (épithélio-sarcome) de la veseie d'origine probablement allantofdienne. Journal d'unologie, octobre.
- Quellee sont à l'heure actuelle les indications de l'hystérectomie vaginele? Progrès médical, dérembre.

- Quelques idées nouvelles sur l'hydrocéphalie et son traitement. Presse médicale, janvier. Syncope chloroformique au cours d'une gastrectomie. Massage sous-diaphragmatique du cour. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Proquer.) Bulletin de la Société de Chiruroit. Évrier.
- Vingt-deux observatione d'aboés amibiens du fois. Leur traitement par l'émétine. (Rapport sur un travail de M. Hartmann-Keppel.) Bulletin de la Société de Chirurgie, février.
  - Practure cervico-trochantérienne du fémur. Réduction sous anesthésis. Résultat fonctionnel. Bulletin de la Société de Chirurgie, février.
- Autoplasties faciales par lambeaux cutanés à longs pédicules tubulée. (Rapport sur une observation de M. Moune.) Bulletin de la Société de Chiruroie, mars.
- Nouvelle contribution à l'étude clinique et thérapeutique des accidents de la grossesse tubeire. Gynécologie et obvetique, avril. (En collab. avec M. Hartmann-Keppel.)
- Pistule stercorale comsécutive à une appendicectomie. Opération extra-péritonéale. Guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, mai. Volumineux sarcome du sein. Bulletin de la Société anatomique. Iévrier. (En collabora-
- Ostéite syphilitique du crâne. Bulletia de la Société de Chiruraie, mai.
- Le centenaire de l'hyetérectomie vaginale. Sauter et Récamier. Presse médicale, juin.
- Deux cas de compression du plexus brachial par hypertrophie des apophyses transverses de la septieme vertière cervicale. Intervention chirurgicale. Guérison. Balletin de la Societé de Chiruvie. juin. (En collab. avec M. Sexboux.)
- Les abcès de la rate. Journal de Chirurgie, juin. (En collab. avec M. Séxique.)

  Quelques remarques et quelques faits à propos du traitement des fractures disphysaires
- de l'avant-brue. Fresse médicale, août. (En collab. avec M. Sénéque.)
- La thoracoplastie extra-pleurale dane le traitement de la tuberculose pulmonaire : indicatione et résultats. Journal de chirargie, septembre,
- L'arthroplastie du genou. La Médeciae, octobre.

tion avec M. Morree,)

- Considérations sur la sympathectomie péri-fémorale, agent de cicatrisation dans les uloires de jambe. (Rupport sur un travail de MM. Jeanneney et Mather-Connat.) Bulletin de la Société de Chierwie. cochore.
- Gancer du colon transverss. Colectomie en un temps avec suture termino-terminale.

  \*\*Rullatin de la Société de Chirurgie, novembre.\*\*
- Plaiss de l'artère et de la veine poplitées par balle. Quadruple ligature. Résultat après dix mois. (Rapport sur un travail de MM. Lommann et Bunn.) Bulletin de la Société de Chiruyje, décembre.
- Sur ls traitement des syncopes anesthésiques par l'injection intra-cardiaqus d'adrénsline. Bulletin de la Société de Chirurgie, décembre.
- Sur l'ostéosynthèse dans certaines fructures de l'omoplate. Bulletin de la Société de Chirurole, décembre.
- Résection tibio-tarsienne totale pour tumeur blanche du cou-de-pied. Résultat après vingt-daux moie. Bulletin de la Societé de Chirurgie, décembre.

- Tumeurs fibreuses ulcérées des deux cuisses consécutives à des injections huileuses. Bulletin de la Société de Chirurgie, janvier.
- Trois exemples de lésions historiques de la vérole et de son traitement. Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, janvior.
- Syncope cardiaque au cours d'une racbiamesthésie. Réanimation définitive du cœur par l'injection intra-cardiaque d'adrénaline. Bulletin de la Société de Chirargie, mars.
- Beux cas de réanimation du cœur, l'une temporaire, l'autre définitive, par l'injaction intra-cardiaque d'adrénaline. Presse médicale, mars. (En collab. avec MM. Richand et Sésbuye.)
- Thoracoplastic extra-pleurele dene la tuberculose pulmonaire. (Rapport sur une observation de M. Manmasse.) Bulletia de la Société de Chirurgie, juin.
- Sur le traitement des anus contre nature et des fistules stercorsles. Progrès médical, noût.
- Récamisr. Progrès médical, août.
- Les fistules urétéro-vaginales consécutives à l'hystérectomie. Gynécologie et Obstétrique, octobre. (En collab. avec M. Lemovica.)
- Pleurésie purulente de la grande cavité. Libération et décortication du poumon. Résultat après vingt-deux mois. Bulletin de la Societé de Chirurgir, novembre.

#### 1925

Luxstion récidivante de l'épaule, Capsulorrsphie. Guérison. Bulletin de la Société de Chirargie, janvier. Eugène Bochard. Journal de chirurgie, janvier.

Jacques-René Duval, Bulletin de la Societé de Chirargie, janvier.

Ankylose fibreuse du genou en extension consécutive à une arthrite à streptocoques.
Arthroplastie avec interposition d'une greffe de fascia lata. Résultat après plus de
deux ans. (Rapport sur une observation de M. Bnooq.) Bulletin de la Société de Chirungie, février.

L'inauguration des monuments de Poncet et de Jaboulay à la Faculté de médecine et de pharmacle de Lyon. Presse médicale, mars.

Kyste parahépatique non parasitaire. (Bapport sur une observation de M. Manmasse).

Bulletin de la Société de Chirurgie, mars.

Luxation de l'épaule avec fracture de l'humérus. Réduction sanglante de la luxation par le procédé de L. Bazy. Bulletin de la Société de Chirargie, mars. Spina bifida fistulisé avec accidents méningés. Bulletin de la Société de Chirargie, mai.

Spina bifida fistulisé avec accidents méningés. Balletin de la Société de Chiruryie, mai.

Exostoses extéogéniques multiples. (Rapport sur des observations de M. Soumanu et de
M. Courague). Bulletin de la Société de Chiruryie, juin.

Ostéite tuberculeuse des côtes avec fracture spontanée. Presse médicale, août.

Tumeur intercarciidienne. Ablation avec résection de la fourche carcitidenne. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Leclesc). Bulletin de la So-leté de Chirurgie, novembre.

novembre.

Fracture complexe de l'extrémité inférieure de l'humérus. Traitement non sanglant.

Bulletia de la Soriété de Céirargie, novembre.

#### 926 -

Élogé de Gustave et de Charles Monod. Bulletin de la Société de Chrargie, janvier.

Volumineux sarcome du sein. Guérison après trois ans. Bulletin de la Société de Chirurgie, lévrier.

Luxation totale externe de l'articolation de Lisfranc. Résultat fonctionnel satisfaisant malgré l'absence de réduction. (Rapport sur une observation de M. Passex.) Bulletin de la Société de Chirurgie, mars.

Bystocie par kyste dermoïde pelvien. Opération ossarienne et ablation du kyste. Guérison. (Rapport sur une observation de M. Mannasse.) Builletin de la Societé de Chirarvie, mars.

Sur l'arthroplastie du peignet. Bulletin de la Société de Chirurgie, mars.

Sarcome du sein opéré et resté guéri depuis cinq ans. (Rapport sur une observation de M. Tasso Astémandes.) Bulletin de la Société de Chiroppe, mai.

Encéphalocèle poatérieure rompue pendant l'acconchement. Opération treize heures après la naissance. Guéricon opératoire. Mort par hydrocéphalie au quatrième mois. (Rapport sur une observation de M. Franty, I Bulletin de la Société de Chirurgie, ma

Plaie du cœur. Suture. Guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, mai.

L'arthroplastie des membres. Presse médicale, mai.

De l'ostéosynthése à prothése perdue dans les fractures disphysaires compliquées. (Rapport sur un trivail de MM. Suove et Svell.) Bulletin de la Société de Chirurgie, mai. Practure comminutive ouverte de l'humérus. Traitement à clei ouvert. Résultat éloigné. Bulletin de la Nociété de Chirurgue, mai.

Hulletin de la Société de Chirurgie, mai.

Deux cas de plaies du coeur opérées. Une guérison. Une mort. (Rapport sur des observations de M. Brocq.) Bulletin de la Société de Chirurgie, juin.

Le traitement immédiat des plaies accidentelles (Indications et contre-indications de la suture primitive.) Progrés médical, juillet. (En collab. avec M. Mourse.)

A propos de l'ostéosynthése primitive à prothèse perdue dans les fractures diaphysaires compliquées. (Rapport sur un travail de M. Charmonnel). Bulletin de la Societé de Chirurgie, juillet.

Ankylose vicieuses du coude et du médius. Résection avec interposition fibreuse. Récultats éloignés. (Rapport sur une observation de M. Brocq.) Bulletin de la Société de Chirurgie, novembre.

Les tumeurs artificielles provoquées par les injections sous-cutanées d'hulles minérales. Annoles de Dermatologie et de Syphiligrophie, novembre. (En collaboration avec M. P. Ravat v.)

Un cas de cholépéritoine enkysté traumatique. Il allerin de la Société de Chirurgie, décembre.

Un cas d'emphysème médiastinal traumatique. (Rapport sur une observation de M. Barangera.) Bulletin de la Société de Chirorgie, décembre.

#### 927

Simon Duplay. Bulletin de la Société de Chirurgie, janvier.

Traitement des fractures ouvertes. (Rapport sur des observations de MM. Lecleac et Regard). Bulleti« de la Société de Chirurgie, février.

Le procédé des anses métalliques trans-osseuses pour la contention des branches montantes dans les fractures de maxillaire inférieur; son application dans une fracture double rétro dentaire de la mâcheire inférieure. Presse médicale, mai. (En collab. avec M. Dancissuc.)

Torsion d'une trompe saine. Bulletin de la Société de Chirurgie, mai.

Kyste solitaire de l'extrémité supérieure du fémur. Intervention. Résultat éloigné. Rapport sur une observation de M. Lenaux.) Bulletia de la Société de Chivargie, mai. Contribution à l'étude de la rupture des pyosalpinx. Presse médicale, juillet. (En collab.

avec M. KAUPMANN).

Tomeur blanche du cou-de-nied. Résection tibio-tareienne totale. Bulletin de la Société de Chirurgie, octobre.

#### 1998

Luxation récidivante de l'épaule traitée par le procédé d'Oudard modifié. Résultat après six mais. Bulletin de la Société de Chireroie, ianvier.

Augusta Broca. Bulletin de la Société de Chirurois, ianvier.

Kyste oeseux du fémur. Évidement et greffe ostéo-périostique, (Rapport sur une obser-

vation de M. Baranger, \ Ralletin de la Société de Chicacoie, ianvier. Migration d'un clon de tapissier avalé et enlevé dix-huit moie plue tard dans le mésen-

tère. (Rapport sur une observation de MM. Broco et Laiani.) Bulletin de la Société " de Chicargie, ienvier.

Deux cas de rupture de l'urêtre périnéo-bulbaire chez l'enfant traités par urêtrorraphie circulaire et cystostomie sus-pubienne. (Rapport sur des observetions de MM. For-LIASSON, IBOS et MOECHET, ) Bulletin de la Société de Chirurgie, ianvier,

Luxation récidivante de l'épaule. Presse médicule, février. Le chylotherax traumatique. (Repnort sur une observation de M. Gravault.) Bulletin

de la Société de Chirurgie, févrice. Abcès chroniques du sein. Presse médicale, mars.

La thoracectomie précordiale dans les symphyses et certaines hypertrophies cardiaques. Journal de Chirargie, février, (En colleb, avec M. Menge p'Aungné,) Recherches expérimentales sur la suture de l'uretère. (Rancort sur un travail de

M. ISELIX.) Bulletin de la Société de Chiruraie, mai.

Anévrysme de la fourche carotidienne. Résection de la poche combinée à l'anastomose hout à bout de la carotide externe à la carotide interne. Guérison sans troubles cérébranx. (Remort sur une observation de M. Perry-Durallus.) Bulletin de la Société de Chirurgie, mei.

Épilepsie consécutive à une hlessure par halle datant de vingt-cing ans. Disparition de tous les evotômes depuis dix ans maloré l'existence d'un projectile intracranien. (Rapport sur une observation de M. Maisonner.) Bulletin de la Société de Chirargie, mai

Fractures de la cavité cotvloide, Presse médicale, juin,

Hématocèle thyroïdienne traumatique, Presse médicale, août,

La résection tihio-taresenne totale. Journal de Chirurgie, septembre, (En collab. avec М. Wilmoth.)

L'atélectasie pulmonaire post-opératoire, Journal de Chirurgie, novembre, (En collab. avec M. ISELIN.)

A propos du traitement sanglant des fractures du calcanéum. Bulletin de la Société de Chirurgie, décembre. (En collab. avec MM. Willmorn et Leggeur.)

## 1929

Malgaigue. Bulletin de la Société de Chirurgie, jauvier.

L'exhumation de Bichat racontée par Malgaigue. Progrès médical, février. (En collabavoc M. Gentr.)

Practure du calcanéum traitée par l'opéretion sanglante. Résultat au bout de deux mois. Bulleton de la Société de Chirurgie, février. (En collab, avec MM. WILMOTH et LEGGUEL.)

Goitre aberrant de la région du pneumogastique gauche. Bradycardie paroxystique. Extirpation. Guérison. (Rapport sur une observation de MM. Connoley et Second.) Bulletia de la Société de Chirurgie, février.

Volvulus du cœcum. (Rapport sur des observations de MM. Hartglass et Wilmoth.) Bulletin de la Société de Chirwryie, février.

Torsion du testicule. Presse médicule, avril.

Société de Chirurgie, juillet,

Résultat éloigné d'une astragalectomie pour fracture fermée de l'astragale. (Rapport sur une observation de M. Souraux.) Bulletin de la 'Société de Chirorgie, mai. Rupture par éclatement du canal thoracique. Chylothorax gauche. (Rapport sur une

observation de M. Parrae.) Bulletin de la Societé de Chirargie, juin.

Practure ancienne de l'astregale et de la malléole interne. Astragalectomie et arthrodese tilho-tarsienne. (Rapport sur une observation de M. laou.). Bulletin de la Société

de Chirurgie, juin.

Aboès cérébral traumatique tardif. (Rapport sur une observation de M. Gullemin.)

Bulletin de la Société de Chirurgie, Juin.

Épithélioma de la perotide. Récidive après ablation chirurgicale. Guérison apparente
nar la radiothèrenie. (Rapport sur une observation de M. Méxéaux.) Bulletin de la



# EXPOSÉ ANALYTIQUE DES PRINCIPAUX TRAVAUX

# TRAVAUX DIDACTIQUES

Précis de Technique opératoire. Chirurgie de la tête et du cou. Chez Masson et C'\*, 1904.

Ce volume fait partie de la collection dite des Presenteurs et n'est que la réduction des cours de méderies opérateurs peçales faits à l'Excel Pratique parduat le sensetre d'ét. Destiné aux divers qui veulent, par l'étané des opérations ur le cadavre, se comper aux difficiellés dont il devreut intemphe l'empris, aurent à les appliques sur le vivant, et aux pesticiens qui, à la veille d'aux intervetion, veulent au reveir rapideneau les temps principaux, il se comporte que la description d'un seul procédé opérative, inciquel avec toux les détaits utiles qu'était, et le au besoin, d'au her appet des veuleus auxantiques inflequent préduit, et l'en au besoin, d'au her appet des veuleus auxantiques fathepresse.

Le volume sur la Chèrurgie de la tête et du cou, qui parut en 1904, en est aujourd'hui à sa 6º édition: j'ai tenu moi-même au courant les cinq premières éditions; pour la sixième, j'ai eu la précieuse collaboration de mon collègue et ami Pierre Brooq.

Collaboration à la Pratique médico-chirurgicale publiée sous la direction de MM. Brissaud. Pinard et Reclus.

Dans les deux éditions de cet ouvrage (1906 et 1911), j'ai eu à rédiger les articles sur le bec-de-lièere, les maladies des lèeres, de la longue, du plancher de la bouche, du palais, du pharynu, des glaudes zaliesires, de l'œsophage.

Lorsque furent publiés, en 1913, les deux volumes du Supplément, je fus chargé de la direction de la partie chirurgicale de ce supplément; j'y ai écrit un asses grand nombre d'articles nouveaux, soit seul, soit en collaboration avec mes élàves

## Précis de Pathologie chirurgicale, t. II et III. Chez Masson et Gir, 4908 et 4940.

Dans ce Précis, qui a rencontré un indiscutable succès auprès des étudiants, j'ai rédigé une importante partie du tome II (maladies de la face, des màchoires, de la bouche et du pharynx, du cou, du corps thyvoide et de l'escophage); dans le tome III, J'ai donné, en collaboration avec mon ami P. Lecène, l'étude des maladies de la clande mammair, et seul cellès des maladies du horax.

Ce Précia eu, en vingt ana, cinq éditions; toutes ont été tenues au courant par moi-même. L'ensemble de ce qui j'y ai écrit représente, dans l'édition la plus récente (1928), 1932 pages, avec 288 figures, dont un assez grand nombre sont originales.

#### Journal de Chirurgie

J'ai été, avec mes amis Cunéo, Gosset, Lecène et Proust, l'un des fondateurs de ce Périodique qui, avec des articles originaux et des Revues générales, donne, chaque mois, de nombreuses analyses des publications chirugicales du monde entire et s'efforce de tenir ses lecteurs au courant de la littérature récente.

Depuis 1908, date de l'apparition du premier numéro j'ai fait partie du comité de direction de ce journal, qui compte aujourd'hui XXXIV volumes, et j'ai pris une part active à sa rédaction, soit en y apportant des articles ou des revues, soit en m'occupant du choix des analyses.

## Collaboration à la Presse médicale.

De 1910 à 1914, j'ai donné régulièrement à la Prasse métocle, tous les quime jours, sous la reinque de « mouvenent médica ), des articles sur des nigles d'actualité chirurgicale. Si ces articles su sout, en somme, que des travaux de mis au point et de vulgariation, lis ont es, din moins, le métie d'attire par l'attention des lecteurs français sur des questions nouvelles et encore peu connues chez nous. I resi implication des lecteurs français sur des questions nouvelles et encore peu connues chez nous. I resi implication que des considerations des lecteurs français sur des que tempes de la consideration des lecteurs français sur des questions nouvelles et encore peu connues de la consideration de la considera

Depuis 1919, j'ai l'honneur de faire partie du comité de direction de la Presse médicale.

## TRAVAUX PERSONNELS

# PATHOLOGIE CHIRURGICALE GÉNÉRALE

# A. — TRAUMATISMES ET LEURS COMPLICATIONS INFECTIONS CHIRURGICALES

Le Traitement immédiat des plaiss accidentelles (Indications et contra-indications de la suture primitive.) Congrès internationnel des Accidents du travail, Amsterdam, 1925; et Progrès sedical, 1926, (En collab. avec Part. Morun.)

C'est en nous hannt sur les enseignements de la guerre et sur les observations faires pendant planieurs années à l'hôppild Smitt-Cours, oil es accidents du travail et de la rue sont nombreux, que nous avous cherché à pour les principes du trainement des plaies récentes. Les indications de la sutter printière son, notre avis, restreintes : ce traitement s'adresse aux plaies à bords nets, réaltivement spericiales, n'untressant pas les masses ammentaires propledude, se présentait pas de décollements écéndus, ne datant pas de plus de 12 bereux. Disarde et les constitues, et a centificue de l'indication par de l'absenver. Disarde et les constitues, et a centificue de l'indication de l'indication de de teles conditions, et a centificue de l'indication de l'indication, in uniter primitive est suscepsible de donner de bous résultats et de raccourreir conrédiréphenant la donnée de l'incassaité.

Dans toute autre circonstance, dans les plaies contuses, dans les plaies profondes et anfractueuses, dans les plaies intéressant de grosses masses musculaires (fiese, molett), dans les plaies dejà anciennes on suspectes d'infection, le pastique de la subtre primitire comporte des dangers que ne compensant pas ses avantages, et nous creyona que le traitement de ces plaies doit se faire a la ciniouvret z dédridement de la plaie et de tous ses diverticules, excision des tissus control de viele, hémotaire rigouvrens, passement à plai plus fant, et sous de controle d'exameas hactériologiques, la question de la suture secondaire pourra se poper.

Cest encore ce traitement à ciel ouvert qui nous paraît s'imposer dans les fractures compliquées : débridement, actorque de foyer, esquillectonie aussi limitée que possible, réduction et contention dans un plaire ou un appareil à suspension et extension; telle est la méthode de prudence, moins brillante, mais certainement plus sâre que l'ordsovatbles perimitée avec suture hermélique des Équiments.

L'amputation précoce dans les écrasements du membre inférieur. Progrès médical, 1908. Sur l'amputation dans les broisments des membres par projectiles de guerre. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1915.

Sur l'amputation immédiate dans les écrasements des membres. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1919.

L'amputation primitive, longtemps rejetée par beaucoup de chirergieus e conservaters à outrance », a pourtant d'indicatable indications dans legrands brioteneuts des membres, lorque l'importance des licious ouscusse et verachaire compounde cividementa la valuité de segement sons-jecent. Palus aprèc réchardisment des Dieses, après disparition du choi nitial, elle se présente pas Terbis définement des Dieses, après disparition du choi nitial, elle se présente pas Terris défin coutement été dée une hount ser un cretis nombre de cas de ma pratique hospitalières; l'expérience de la gourre l'a confirmée, et elle est aujour-fluis acceptée par le plapart des chirupqiess.

Dans une note adressée en 1915 à la Société de Chirurgie, j'ai exposé les résultats, d'ailleurs lamentables, d'une série de 63 amputations des membres faites dans une ambulance de l'avant et montré les causes des échecs (multiplicées deblessures, conditions chirurgicales défectuouses, encombrement): en dehors des

amputations primitives, cette statistique comporte un certain nombre d'amputations secondaires, faites du 3º au 20' jour, pour accidents infectieux : en pareil cas, il faut ne pas trop tarder à faire le sacrifice du membre si l'on veut sauver le blessé.

Tétanos mortel malgré le traitement sérothérapique et les injections de sulfate de magnèsie. Bulletin de la Société Médicale des Hépiteux, 4909. (En collab. avec PAU. MOUNE.)

Sur le traitement préventif du tétance. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1919.

Dans une discussion de la Société de Chirragie, 7, si reporté un certain nombre de cas de Mismo observés cher des Bestes de guerre, magier l'injection populylactique de sérum. Ces cas, su nombre d'une trentaine, out été presque tous des étabons turidis, surveaux après 30, de n'embre 80 jours, publicars restrictes localisés un membre sétesté mais, contrairement aux énumées classiques sur la biniquifier ésistive du letons traitil, in mertalité attinguit 50, p. 100, Ces cas ne processat pas contre l'éficiarité de la aérothèraphe présentire qui ches tous ces libres à donc élevré (20) excussivers notes an marchy 3 et régle; teste la 8 jourjouqu's disportition de tout emporarion, combinées avec le débridement des plaies et l'association de comme de l'association de l'association des contraires des la section de l'association des contraires des l'association de sont emporarior, combinées avec le débridement des plaies

Dans un cas de tétanos tardif, survenu 45 jours après la blessure, alors que celle-ci était presque cicatrisée, j'ai fait l'excision d'une cicatrice de la cuisse qui englobait le nerf sciatique et injecté 20 centimètres cubes de sérum dans le tronc même de ce nerf. Ce blessé a guéri.

Les injections interstitielles d'eau oxygènée dans le traitement de la gangrène gazeuse. Progrès médical, 4908.

A propos du traitement des gangrènes par l'arsénobenzol. Presse médicale, 1915. (En collab. avec Lacaphue.)

Sur le traitement de la gangrêne gazeuse. Bulletin de la Societé de Chiruryie, 1915.

Pavis observi, avant la guerra, quelques cas de gangrine gauseus typique, à la suite de plaies de ree. Dans l'un de ces can, l'injection intentitulies ou oxygénée dans les tissus inflirés m'avait pars donner un bon résults. L'y sé complétement remocé dans la suite, ces injections myant semblé inflicte. fort douborreuses et non sam danger: j'ai observé, en effet, au cours de ces injections, un cas de most subile et une syropoe graver.

D' Cu. Leronnaux.

Le traitement par l'arsénobenzol, que j'ai essayé au début de la guerre avec Lacapère, ne m'a pas donné de résultats bien convaincants : dans un seul de mes cas, il a paru avoir une influence favorable sur l'évolution de l'infection.

Je reste persuadé que le traitement de cette redoutable complication des phies se résume dans l'amputation précoce et dans la sérothéra pie anti-gangréneuse (qui rétait pas enore entrée dans la pratique à l'époque où j'ai écrit sur ce sujet).

De l'ostécsynthèse à prothèse perdue dans les fractures diaphysaires compliquées. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1926. (Rapport sur des observations de Sixiox et Syllet.)

STULZ.)
Practure comminutive ouverte de l'humérus. Traitement à ciel ouvert. Bulletin de la Société de Chiracoie. 1926.

A propos de l'ostécaynthèse primitive à prothèse perdue dans les fractures diaphysaires compliquées. Bultein de la Société de Chiraryie, 1920. (Rapport sur des observations de Charbonnel...)

Traitement des fractures ouvertes. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1927. (Rapport sur des observations de Leclenc et de Richand.)

Des rapports sur des observations communiquées à la Société de Chirurgie par MM. Simon et Stulz, Charbonnel, Leclerc et Richard, m'ont fourail l'occasion d'exposer mes idées sur la question encore très discutée du traitement des fractures compliquées de plaies et d'apporter un certain nombre de cas personnels (2f cas provenant de mon service, avec 8 résultats mauvais).

La formule, préconisée par certains chirurgiens, que toute fracture ouverte doit être traitée per lenteuyage et la édinéction du foyer, l'otécaynthise immédiate et la suture complète des parties molles, est certainement troy simpliste et comporte de garves dangers. Si cette médiode a put donner, entre de mais exercées, de très beaux aucôts, elle a aussi trop souvent abouti à des désastres, et l'en a résponér buiscurer accupier.

Il y s, tool d'abord, une distinction à faire parmi les fractures ouvertes. On observe à la jambe des fractures qui au différent des fractures francée que par l'existence d'une petite plaie lindaire, étroite, pariois paractionne, siégeant à la face interne du tible, et l'ainfersant danc que la peas L'une appérience digit autienne a montré que ou fractures évoluent le plus souvent sans le mointre finedent. Il fut donc en pareil cas, es constance d'une définérion de la plaie incident. De la constance d'une définérion de la plaie de la constance d'une définérion de la plaie de la constance d'une définérion de la plaie de la constance d'une destinaire of, une pareil cas en de la constance d'une pareil constant de la constant d'une de la constant de l

Pour les autres, pour les vraies factures compliquées, avec plaie large, déchiarve et stritton des muelles, espetius multiples, ja demerce partissa de la chérurgie à ciel ouvert, c'est-a-dire de débrécheurs) de tiorges mécanique des montifiés et outes, de l'ablation des esquélles libbreus de torges mécanique des fragments et de toutes les adractimonités de le plaie, pour moment à plut aux access suture, et de l'apparsillage de momber. Plus tout aux des bésoin, une utture on même une conforçables escendaire. Dans quelques de spécieux, oil de mispossible de ministrair le rédetice par le moyen ordinaires, l'entécopathée à plaie ouverte ou le finateur externe (Lambotte, Jeures) pouverent touver leurs indications.

C'est là, à notre avis, la méthode de sécurité. Elle est moins brillante que l'ostéosynthèse immédiate; elle demande beaucoup de temps et de patience, mais elle réduit au minimum les dangers courus par le blessé.

### B. - OS ET ARTICULATIONS

Chondromes de l'annulaire et du médius et troubles de croissance du squelette antibrachial. Bulletin de la Société anatomique, 1905.

Les troubles de croissance dans les exostoses ostéogéniques et les chondromes des os Revue d'Orthopédie, 1905.

Sur l'association des exostoses ostéogéniques et du chondrome des os. Revue d'Orthopédie, 1906. (En collab. avec Paul Leckel.)

Exostoses ostéogéniques multiples. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1925. (Rapport sur des observations de Somanu et de Courraus.)

Mon attention a dé attivie sur ce point pur l'observation d'une famme de vingtsie na qui pricatula i à la fois des chondrense multiples de la mais droite et sur arrêté de développement du squalette antibrachiel du nelme côdé. La tumeur principale compair de la diplaye de la 2° plantage de l'annailere. Cette tumeur, grosse comme une mandarine, présentait tous les caractères cliniques d'un chondreme et ce disgnostie frei vérifié par l'exames hitologique. Il estaint, es outre, des tumeurs de nelme nature, mais beaucoup moins volumisseuse, au niveau de la premuire phalung de l'annailerie, du efficie set de petit doits et de petit doit de l'accession de la caracter de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de la caracter de l'accession de la caracter de l'accession de

L'avant-bras du même côté ne portait aucune tumeur, mais présentait un raccourcissement, prédominant sur le cubitus et ayant entraîné socondairement une ascession apparente de l'apophyse styloïde cubitale et une luxation complète de la tête radule en haut et ce debru Prappé de l'analogie existant entre cet arrêt de croissance et ceux décrits par Bessel-Hagen comme associés aux exostoses ostéogéniques, j'étudiai comparativement dans un premier mémoire les troubles de développement liés à ces deux affections.

1º Les roubles de croisseux econopaparus les acestases outopariques, dificient signales par Voltaman, Meyer et Bennere, sont lens commu depuis l'imperature parties recurs de Bessel-Hagen (1890, Aux 29 observations citées par cet auteur, j'en parties de l'accession de la bitérateur fençaire et allemande et un fui indicti, reconcili par moi dans le service de M. Berger. L'arrêt de croissance est tantit deprésiblé n'expectif par moi dans le service de M. Berger. L'arrêt de croissance est tantit de présiblé n'expectif de la commentation de la commentation de la commentation de la taille du valué, la disproportion entre les membres supérieures n'entreur ou inférieurs raccourries et le trons resté normal, l'asymétrie de longueur des membres subondoptes.

oes menures nonocognes.
Plus souverd, l'arrêt de croissance ne frappe que certains os et présente alors des localisations électives: il est des os qui sont toujours et profondément altérés dans leur développement : l'humèreu et surtout le ubitsu an membre supérieur, le fémur et le péroné au membre inférieur; d'autres, radius et tibia, sont relativement indement.

Le ruccourcissement isolé du péroné avec intégrité du tibia est noté 8 fois. Le ruccourcissement isolé du cubins avec intégrité du radius est encore plus fréquent, puisqu'on le rencontre 30 fois sur 46 cas d'exostoses multiples, c'est-à-dire dans une proportion de 65 p. 100.

Cet accroissement inégal de deux os couplés entraino nécessairment une incurvation diaphysaire de l'os le plus long ou une dislocation articulaire. Le raccourcissement du péroné a pour conséquence une ascension progressive de la malléole externe qui s'éloigne du sol, remonte au niveau de la malléole interne ou même au-dessus d'elle : il peut ne résulter une attitude vicieuse du pied.

A l'avuibrius, le raccoursissement du cubitus pout entraliare l'une des trois difformités suivantes, qui pervent constité : l'incurrentien de la displuye rediale qui devient convexe en debors, les épiphyese conservant lurar apporten normaux (11 cas), — l'ascession opparente de l'apophye asploite du cubitus, qui reste binn aucessaus de celle du redians, d'oi résultu un inclination de la mai vere soa hoche cubital, dans le seas de l'adduction (14 cas), — la subtrazion ou la luxation compilere anheat en dathor de la téte de radias (17 cas).

2º Si les troubles de croissance liés aux exostoses multiples étaient connus depais longtemps, ceux qui accompagnent les céoudronne des os avaient été à peine signalés par Nasse et Láwen, en Allemagne, et n'avaient pas encore été réunis dans une étude d'ensemble. Il s'agit, du reste, de faits rares : je n'en ai relevé

que 15 cas, y compris mon observation personnelle; encore 7 de ces cas sont-ils sans grande valeur, car les malades étaient à la fois porteurs de chondromes et d'exostoses, ces dernières suffisant à expliquer les arrêts de croissance.

Les 8 autres faits concernent des chondromes purs (Pollosson, Steudel, Orrillard, Nasse, Phocas, Stephan et Boinet, Lenormant). Ces troubles de croissance atteignent, non seulement les os porteurs de chon-

Our country are Crossance attempted, both sustained as so portions of echondromes, and many, comme chen am admind, one so informed of total neighbours, from the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the substantial of the contraction of the co

de creissance; est deux lísicas nost associées et non pes dépendantes l'une de l'untre; elles sout leux manifestations différentes l'un mine trouble de dévlope pennete primitif. Le point de départ commun des arrêts de creissance, des scotours, et produbierant aussi due choderquisse est une évolution acermales trécises de l'ordrégation, aboutissant en certains points l'a unsilication prémantre du carilage de coquigation constatée par la enfoquepales une des sujet jennes par Molin. Lengles et Muntoux, Hoffs) ou tout su moins à son insuffissance fonctionnelle, ou'n attent, a l'isolement, un milies du ties oussex néoformé, d'into crutifiquieux qui, plus turd, s'ousifient et devienneut des exenteses ou proliférent sans modifier leux tractures et de rémanted des devatours ou proliférent sans modifier leux tractures et de rémanted des devatours.

Dans un second travail, écrit en collaboration avec mon ami Leoton, nous avons étudis l'auscialiné des austeurs contepopiuyes et des écondroums. El nou alant, suivant la conception que je viens d'exposer et qui est celle de Virchow, qui excustones et chandroums est une même origine et d'éreviel, les unes et les autres, de la réquestration d'ilété carillagieux a millies du tiens sponjeux d'une réjiépitpe penduat le cours du dévelopement, et de la profifération uttrierare de ces lless, no comprend ainément que ces deux variétés de néoplasmes puissent se rocontre ches les miens sujet.

En fait, nous avons pu recueillir 22 exemples déjà publiés de cette association

morbide et y ajouter 2 faits personnels. Toutes les variétés de chondrome ont été rencontrées dans ces ces et, à côté de tuneum mainfestement bénignes de doit et des ortels, on note asser fréquemment des formes graves à accroissement rapide, à tendance maligne, parfois même accompagnées de généralisation viscérale (Weber, Virchow, fluber).

L'association du chondrome et des exostoses peut se présenter sous deux aspects bien distincts. Dans certains cas, le chondrome est manifestement secondaire et s'est développe, plus ou moins tardisement, sur une exostose précxistante. C'était le cas dans nos deux observations.

Il s'agit alors d'une véritable dégiaferseence de l'exostose et le néoplasme semble avoir le plus souvent pour origine le revétement cartilagineux qui, presque constamment, tapisse la surface libre de l'épiphyse. Plus rurement, il provient, comme dans un cas de Bergmann, d'ilots cartilagineux inclus dans l'épaisseur de Pixostose.

Dans d'autres cus, le chondrôme et des exostoses presque toujours multiples, se sont développés simultanement, mais indépendamment les uns des autres, en des points différents de supetiet de un même sujet; rien ne permet de penser que le chondrome se soit développé sur une exostose préexistante (cas de Boyer, Virchow, Weber, Illuber, Nase, von Kryger, Läwen).

Les exostoses oséogosiques sont fréquemment héréditaires; les chondromes le sont parfois (Weber, Baltymple); il semble même que l'on paisse reacontrer l'hérédité par transformation des exostoses et du chondrome (Boyer, Fischer). Tout cela vient à l'appui de l'hypothèse qui attribue à ces deux tumeurs une origine commane.

Les kystes solitaires non parasitaires des os longs. Journal de Chirurgie, 4912. (En collab. avec PAUL Luciau.)

Kyste solitaire de l'extremité supérieure du témur. Bulletin de la Société de Chirurgie,

Kyste solitaire de l'extrémité supérieure du fémur. Bulletin de la Société de Chirurgie 1927. (Rapport sur une observation de Lennun.)

Kyste osseux du fémur. Évidement et greffe ostéo-périostique. Bulletin de la Société de Chirergie, 1928. (Rapport sur une observation de Barangera.)

J'ai recueilli, en 1912, une observation de kyste de l'extrémité supérieure de Huméres dreit chez un enfant de 9 ans. Les faits de ce genre étaient, à cette époque, fort peu connus en France. Avec Paul Lecène, nous étudianes ce cas et nous rénnimes 11 observations relevées dans la littérature étrangère, qui nous permirent de donne une description d'ensemble de cette malsdie.

Elle ne se rencontre guère que chez des enfants ou des adoiescents; souvent

alle est révide par un transmitione, légre ou important. Ses premières manifetitions cliniques sont été coloriers assex regues, sans firres et sans phéconites inflammatiors. Mais le dispositio ne devizat possible que leurque apparait une unaffection de l'on s'abbord dure, cette taméfection, quand la corticlace et amincie ou détraite, donne la sensation de crépitation purchominhe, pais de fluctation. La religiographie seule permet d'affirmer le diagnosité et, qui higt ce n'est gairs que depuis son employ que l'ou consuit les tyress des ou l'évisience, comé ou arrende, limité per une corticlas minicies, aux épinissement, in attre déformation de l'os, est absolument caractériséque du kyste. Les fractures spontanées un rivers du kyste se sont pas exceptionnélles.

Anatomiquement, il s'agit d'une cavité creusée dans l'os, sans membrane propre individualisée, renfermant un liquide citrin ou hématique. Au microscope, la paroi du kyste est constituée de trois couches :

1º la couche la plus interne, celle qui correspond à la cavité kystique, est formée de tissu conjonctif pauvre en noyaux, plus ou moins vascularisé, présentant çà et là des amas de pigment sanguin;

2º la combe moyame, qui rifond à la corticale ouseus altérée, est formée du système de travée ouseus, settement recomissibles, égarées par des seques médialises élargie et rempile d'un tisse conjonctif pauve en noyax et plus ou moins richement vacualurisit: les textées ouseuse du voisinge sont pariois déciacifiées; elles sont entourées d'outdoblastes et d'entéclastes plus ou moins abondants qui corredant et utem les travées ouseuses.

3° la couche externe, qui répond au périoste, est formée de tissu conjonctif dense.

La cavii kyutiqua intra-osseme vied done pau un vui kyute, puisqu'il n'y a pau de revienment interne, épithelisi ou endothélial, mais bien un pecudo-kyute par ramollisament du tisus conjenctif ascrandement développé dans les espaces méduliares. Il s'agit d'une dystrophie ossesue, et nos pas d'un aéquitume vériable. La padopénie en domeure complétement inconune et l'hypothèse qui attribue l'unité kyutique à un trouble endocrinien, porr varisemblable qu'elle soit, n'est pas escorre démontrée.

En tout cas, l'affection est toujours cliniquement brigges. La garirion spontunfe ou après une frecture a été constaté partiei. La simple videnant et leys ac'est la conduite que j'ai suivie che mon malale — est constamment suivi de guériou. La pratique, récemment préconisée, qui consista à bouver la cavité de guériou la pratique sa pais éracación du liquide, peut avoir des avantages, mais n'est pas indispensable. Les larges résections ossesses, qu'out employées certains chirurgiene allomands, sont absolument contri-indispensable. Arthroplastie du genou pour ankylose fibreuse. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1922, A propos d'un cas d'arthroplastie pour ankylose du genou. Presse médicale, 1922.

L'arthroplastie du genou. La Medecine, 1923.

Ankylose fibreuse du genou en extension consécutive à une arthrite à streptocoques. Arthroplastie avec interposition d'une greffe de fascia lata. Résultat après plus de deux ans. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1925. (Rapport sur une observation de Broco.)

Sur l'arthroplastie du poignet. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1926.

L'arthroplastie des membres. Presse médicale, 1926.

Jusqu'aux premières années de ce siècle, le traitement des ankyloses articulaires a eu pour but essentiel d'obtenir la fixation solide du membre dans l'attitude la plus favorable à son fonctionnement : extension pour le genou, demiflexion pour le coude, etc. Cependant Ollier avait montré jadis que, par la résection mobilisatrice, on peut obtenir la mobilisation de certaines articulations ankylosées, et l'interposition musculaire dans ces résections (Helferich, Rochet, Quéna, Huguier) avait indiqué la marche à suivre pour assurer la mobilité des jointures ankylosées.

Ce fut cependant une idée réellement nouvelle qu'apporta Murphy lorsqu'il imagina l'arthroplastie, opération qui, sans résection véritable, par un simple modelage des extrémités osseuses et une interposition, vise à rétablir les conditions anatomiques et fonctionnelles normales de l'articulation ankylosée. Tentée dès 1902 par le chirurgien américain, qui dix ans plus tard possédait déjà une statistique personnelle de plus de 60 cas. l'arthroplastie n'a été introduite en France que depuis la guerre et les observations n'en sont pas encore très nombreuses.

l'ai eu l'occasion de pratiquer trois fois l'arthroplastie du genou. Ma première observation seule a été publiée; ce fut un succès, puisque la malade, opérée depuis plus de 5 ans, a une extension complète et une flexion de 70°, marche sans fatigue et sans appareil, s'assied normalement et a même pu faire des excursions en montagne. Mon second cas fut un échec complet, le lambeau aponévrotique d'interposition s'étant éliminé. Ma troisième malade est encore en cours de traitement

J'ai, d'autre part, opéré une femme de 30 ans qui présentait une ankylose osseuse du poignet en flexion à 20°; j'ai fait une arthroplastie avec interposition d'un lambeau prélevé sur le fascia lata; au moment où j'ai perdu de vue cette malade, trois mois et demi après l'intervention, les mouvements d'extensionfluxion récupérés avaient une amplitude de 40°.

Ca cas personnels m'eat fourni l'occasion d'étudier les indications, la technique et les résultats de l'arthrophatie. Le ne dirai rien de la technique, asjourd'hai lèm réglés: l'interposition d'un lambeas aponderrolpue lihre (Plens) i est adoptée par la plupart des chirurgiens, et j'y ai en recours deux fois; mais le procédé de Murphy, qui utilius des lambases fibreux pédicides pirs au voisinge de la jointure, a ses avantages, au moins pour le genou, et ne doit pas étre alandonné.

Les indications different suivant l'articulation considérée. Au membre supérieur, l'arthrophatie ne me paraît indéressante que pour les ankyloses du poignet, car les ankyloses de l'épaule sont généralment bien compensées par la mobilité de l'omoplate et, pour celles du coude, Ollier et ses élèves ont montré les magnifiques résultats qu'ou peut attendre de la résorcion.

Les ankyloses de la hanche en bonne position sont compatibles avec une marche assez satisfaisante, mais empéchent la station assies; il est donc légitime d'un tente la mobilisation. L'indication devient impérative au cas d'ankylose blaitérale : il faut faire l'arthroplastie d'un côté et conserver l'autre ankylose pour la stabilisé l'Pauli.

Crest pour les ankyloses du gracos que l'arthrophatie a réellement apporté quelque chose de neuveus en chierqué, act, jusqué Muphy, na il avanit teaté de mobiliser un gracos ankylosé en extension. Or cette ankylose en bonne position ne satisfait par toujeurs le maide et, hersque celis-ci est jeune et courageux, qu'il a de bons muscles et que le processis inflammatoire arteritaire set écuit depuis longteups, le chirurgien est partitement autorité à tenter de rendre à ce genou sa mobilité par une arthrophatie.

Les récultats de cette opération ont été variables : à côté de succès teix remarquables, il y a des échecs plus ou moins complete, et il est difficiée, à l'heure actuelle, de lixer par des chiltres la preportion des résultats favorables; mais les cas publiés par les chirurgiens américains, par Payr et par Lexer, par Putit, par Challots, et aussi certaines observations fançaises permettat d'affirmer que l'arthroplastie a apporté un progrès indiscutable dans la thérapeutique des anàyloses.

#### C - CHIRURGIE VASCULAIRE

Sur les « plaies soches » des gros vaisseaux. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1946. Sur la stupeur artérielle traumatique. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1949. (Rapport sur des observations de Maurit et Daran et de Ducastains.)

Data la première de era communications, je rapporte 2 de era cad blessure de grea vaisseaux sans hémorragie immédiate, dont un certain nombre out été signalés pendant la guerre. Data nos observations, il s'agissait d'une plaie de la viene finnonel et d'ame plaie de la courilé externe i lea la le plus renarquable est la longueur du temps écoulé (unit journ) vrant que la létoin vacculaire na se dont aussifianté d'indiquement, et de la malgré une évecacion à longue distance du matériale d'indiquement, et des malgré une évecacion à longue distance.

Sous le son de « staper artérielle transatique » ou d' « inhibition segmentire trumatique des ardères », on a décrit des faits de van-constriction temperaire des gros artériels, avec interruption ou ralentissement très marqué de la circultation, déterminé par une containe du vaissea, ansa fésion de set sunion si it brombose. Pent-étre ce mécanisme pent-il expliquer, au moin en partie, in thrombose. Pent-étre ce mécanisme pent-il expliquer, au moin en partie, l'Hémotates temporaire sontainé qui caractérie les ballès seècles des vaisseaux.

Note sur la ligature et la suture vasculaires à propos de six observations de plaies artérielles. Bulletin de la Société de Chirargie, 1922. (Rapport sur des observations de P. MOURL)

Sur les ligatures des gros troncs artériels des membres. Bulletin de la Société de Chirurgie, 4922.

Le traitement des plaies des grou trous artifeité des membres reate une question déliates i les vantages récipeures de la nutres et le li figuires et les indications respectives de ces deux méthodes powers prêter à discussion. En théreire, il n'est pas doutes que la nutre, qui seule permet la conservation de la permetabilité artérélle, est l'opération vraiment physiologique et doit être préférée. Mais ca praique et el ligitume de pécieline l'emploi et la nutre et d'abment à ligature, intervention qui a le double métrie de la simplicité et de la qui cost lois d'âtre voloque réalisées en ciuliques; et, même dant les cas les plus favorables, ettle soutres, faite pour une plaie qui r'est jennais rigouremement, sespéques, suru supét don les artieres ses cest pas toujours abdoiment normales. reste plus aléatoire qu'en chirurgie expérimentale : les cas ne sont pas exceptionnels où l'on a vu, après une suture correctement exécutée, une thrombose artérielle, c'est-à-dire un résultat identique à celui qu'aurait donné la ligature.

Ouelle est donc la fréquence et la gravité des accidents provoqués par celleci? Pai cherché à l'établir, en me basant sur des ces communiqués par mon élève et ami Moure et sur mes observations personnelles. Les accidents graves, c'est-àdire la cangrene, ont été les plus étudiés. Ils ne sont pas très fréquents : pour ma part, je n'en ai vu que 2 sur 17 ligatures de gros artériels des membres. Leur déterminisme est difficile à établir, car, pour une ligature de même vaisseau, à la même hauteur, dans des conditions sensiblement identiques de blessure, de blessé et d'intervention, on a tantôt une guérison sans incident, tantôt une gangrène plus ou moins étendue. L'infection joue certainement un rôle adjuvant, mais ne suffit pas, à elle seule, à expliquer la gangrène. La suppression des voies de suppléance par ligature de nombreuses collatérales a une importance capitale, et ceci explique la notion classiques des « zones dangereuses » où la ligature artérielle expose spécialement à la gangrène (fémorale commune, poplitée basse, axillaire). Mais il est remarquable que, même alors que l'on a lié de nombreuses collatérales en même temps que tronc principal, l'ischémie ne frappe que rarement la totalité du segment sous-jacent du membre et que la gangrène est habituellement limitée ou parcellaire : c'est ainsi que, dans un cas d'anévrysme proplité où j'avais réséqué le tronc depuis l'anneau du 3º adducteur jusqu'à l'annoau du soléaire et lié toutes les collatérales, la gangrène se limita au gros orteil et à une escharre cutanée au nivesu du tibia. Nous pensons, Moure et moi, que ces gangrènes parcellaires à distance ont pour origine une embolie partie de la plaie vasculaire et que le meilleur moyen de les éviter est de barrer la route aux caillots migrateurs avant toute intervention directe sur le foyer, en plaçant un clamp ou une ligature en aval.

Alers mêmes que la ligatures nà déterminés aucan accident immédiat et a peruhien supporfic, le troubé qu'elle apporté dans la circulation du nembre net pas saus conséquences pour les fouctions de cellui-d. Je me suis attaché à l'étade du ce trouble proficienche tartife consectifs à la ligature, que Tilles vasir signales d'éjà et qui mériteat de retenir l'attention. Ils ne sont pas constants, et nous avons cité, houver et moi; puisseure exemples de réception fonctionnelle compètes après des ligatures de l'azillaire, de l'lilaque externe, de la popilife. Mais d'autres opérès présentest une facilièries, de l'ilaque externe, de la popilife. Mais d'autres opérès présentest une facilièries, de l'azillaire, de l'ilaque externe, de la popilife. Mais d'autres opérès présentest une facilièries plus grande, une diminution de force du nembre, des crampes deuloureuses, parties de la claudication intermittuale après une marche un pue prolongée (car ces accidents cont arteroit réquents après les ligatures du nembre inférieur). Dans d'autres cas entin — plus rares, mais dou j'ai rapport du ne carappie personand de sput tyripuet — que observe des troubles fonctionnels et trophiques graves (refroidissement et cyanose, troubles de sensibilité et de sécrétion, œdème éléphantiasique, ulcération) qui font du blessé un véritable infirme et qui peuvent conduire à l'amputation du membre.

La ligature Nett done pas sais increavimient. Ella n'un comserve pas moins prerapse toutes ses indicatens, en raison de a Securité qu'elle donne au point de vue de l'Admontane. Il semble bien qu'elle présente d'autant moins de danger quoi pare la praitique plus tardivennet (Mocquot). La studie, «Excéssio bassecoup plus délicais, nécessitant un entralement et un enfillage spéciaux, frouven ses indications dans les plaies opériouses et dans quedèques plaies accéderables nais, jusqu'à présent. Il un parait pas qu'elle doive constiture le traitement habituel de plaies artérilles.

### D - AFFECTIONS DIVERSES

Sur un cas de botryomycose siégeant à la face dorsale de l'annulaire droit. Gazette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie, 1900.

Beux cas de botryomyosse. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1906.

Trois cas de botryomycose. Bulletin de la Société anatomique, 1910.

Sur la prétendue botryomycose humaine. Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, 1910.

J'ai observé 5 cas de ces petites tumeurs pédicaiées auxquelles Poncet et Des out donné jais le nom de dorymogneme : 8 ségueiates à la main on aux dojets, t à la région rétre-surienlaire, 1 à la lavra inférieure. Toutes ces tumeurs out été, t à la région rétre-surienlaire, 1 à la lavra inférieure. Toutes ces tumeurs out été, endrées et examinées au microscope. Leur funde et celle de 126 ces recentilles dans la litérature (10T hotryonycomes de la peue et 19 de la muqueuse buccale) m'ont conduit aux conclusions surious des

1. Les petites tumears décrites par Poncet et Dor ont une individualité clinique midiscatable. Les Producties den habituelle au niveau des parties découvertes de la peau et de la maqueuse baccale, leur forme pédiculée, leur aspect frambeniforme, Puldéritais de la tameur, la fréquence des hémorraggies dont elle est le siège, la bélagiaité toujours absoine de son évolution sont autant de caractères bien tranchés qui en readest le diagnostie facile.

2. La structure de ces tumeurs est également très constante : elles sont constitutées par un tissu de granulation, voisin de celui des bourgeons charnas ordinaires, mais particulièrement riche en tissu fibreux et surtout en vaisseaux. Ce sont des granulomes, le plus souvent télangiectasiques. Leur forme pédiculée

spéciale parnit être en rapport avec leur développement primitif dans le derme, sous une couche épidermique épaisse et résistante, puis avec leur issue au dehors à travers une étroite perforation de cet épiderme.

3. — La cause de leur développement reste encore inconnue; le role pathogénique du traumatisme et d'une infection quelconque (staphylocoque) est possible, mais non démontré. L'identité de ces tumeurs avec les lésions de la botryomycose équine est très douteuse et ne s'appuie sur aucun fait probant.

4. Il y aurait tout avantage à abandonner les termes de « botryomycou» et de » botryomycom» et qui conascreut une pathologie pour le moins diseutable. La déaouination de granuleme prétienté, qui a l'avantage de ruppeler les deux caractères anatome cliniques essentiels de ces tumeurs et de ne préjuger en rien leur nature exacte, me paraît déroir étre préférée.

Un cas de tumeurs fibreuses des deux bras consécutives à des injections d'huile camphrée. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1920.

Deux cas de tumeurs fibreuses consécutives à des injections d'huile. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1930.

Tumeurs fibreuses ulcérées des deux cuisses consécutives à des Injections huileuses.

Bulletin de la Société de Chirargie, 1924.

Les tumeurs artificielles provoquées par les injections sous-cutanées d'huiles minérales.

Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, 1926. (En collab. avec PAUL RAVAUL.)

Les tumeurs pervoquées par les injections buileness out été décirels pour la permitée fois, en l'Înp. pa Jacob et Pare Férinité. Depui le tricte de ces asteurs, une cinquantaine de cas cest été publiée sur France et à l'étranger. Avec mon ami Ravant, nous revon en l'occasion d'en dosserver qualquessum (6) toutes com malades (cer il s'agissait toujours de femmes) ent été opérées par moi et les pièces culeires out été canninées au Abertaire de Ravant. Ces décements ons ces premis de donner une funde complète, clinique, anatomo-pathologique et thérapoulique, des cerciriesses tumes.

Tout d'abord, et contrairement à ce que pensionel Jacob et Paure-Prémint, elles une out pas exclusivement la conséquence de sipéctions d'étiles inétarelse (tuille de vasalles). Sans douts, calles-ci sout-elles certainement beaucoup plus novives, et l'apparition de ces tramens -selle contraitée avec l'emplo de plus en plus réprarde de huiles minérales en pharmacie; mais une observation de Moste et l'une de nous aproundes montrait que des tanzeures sambhables prevent être provoquies par des injections d'huile végiciale. Duaire part, ces accidents sont rares proportionalement au nombre inimi d'injections pratiquées; il en mi

survinuest que chez certain sujets. Nous penous donc qu'il existe, à l'égarde de hailes et des hytrocarbures (perallies, huile de vasiéles), des réactions individuelles très variables, et pour certains une intolérance spéciale, comme cels «'sobserre pour d'eres méleiaments : les introdérancés ou sex diverses builes, animales, régétales et minérales, faites par Mariani, confirment cette manière de voir.

Du point de vas clinique, ce qu'il y a de plus munerquable dans l'histoire de cost insueurs est leur évolution. Elles n'aparisant, le plus sevens, que longtempa après les injections prevocatives (jusqu'à 10 et 12 anni. Elles out une trodance à l'extension progressive et arrivent à nequiré de très grandes dismensions, lors de proportion avec le quantité, souveai maines, d'huile injectée. Elles adhievent à la peut qui possible en consider a des la consideration de la peut qui possible de la consideration de la consideratio

An microscope, ces tumenes apparaissent formées d'un tissu inflammatoire parsenés de avuité e dimensions variable. Le tissu inflammatoire est constituire pur un métages de lymphecytes, de cellules épithélioides et parfois de cellules épithélioides et parfois de cellules épithélioides de la partie de cellules épithélioides de la partie de cellules épithélioides et la partie de la cellules épithélioides et la cellule situation noulaire on folletionies, d'oil l'apect tubéreziolelle très net de certaines coupes. Les cavités, dont certaines ont les tubéreziolelle très net de cellules taisées et dégénéres formant unes sorte de synétime plaracités, soil des cellules taisées et dégénérées formant unes sorte de synétime plaracités.

Le seul frasitement de ces tumours inflammatoire ses leur enéréese chirurgicale. Elle doit être complète sous peind et écidive sur pisce. I fut enleure avec le tumeur la peau et l'aponérrone qui lui adhirent. On peut être conduit sinsi à des ablations très étérables, et certaines tumours sont amben inorphishe, du fait de teurs dimensione eccesives la perte de substances peut être comblée, au moins à le curie, siègn abbaticale éte insurance, me mollismant la peus voities par de larges de substances qui entre comblée, au moins à le cuite, siègn abbaticale des teurences me mollismant la peus voities par de larges de 30 centimetres sur 15; je dois dire copendant que, deax sus plaises opératoires de 30 centimetres sur 15; je dois dire copendant que, deax sur plaise aprêndere de 30 centimetres sur 15; je dois dire copendant que, deax sur plaise aprêndere de 30 centimetres sur 15; je dois dire copendant que.

## E. - ANESTHESIE, COMPLICATIONS POST-OPERATOIRES.

L'anesthésie régionale des membres par injection intra-veineuse de novocaine. Presse médicale, 4942.

Je ne signale cet article que parce que j'y rapportais deux cas où j'avais employé avec succès ce mode d'anesthésie régionale, peu connu en France et que mon ancien interue Cahen a récemment expérimenté sur une plus large échelle dans le service de M. Canéo.

- Le massage du cœur chez l'homme, en particulier dans la syncope chloroformique. Hevue de Chirurgie, 1906.
- Le massage direct du cœur dans les syncopes a resthésiques. XXII<sup>e</sup> Congrès français de Chirurgie, 1909.
- Massage du cœur au cours d'une syncope chloroformique; maintien des contractions cardiaques pendant six heures; mert. Bulletin de la Société de Chivaryie, 1922. (Rapport sus une observation de Gautennia.)
- Syncope chloroformique an cours d'une gastrectomie; mansage sous-diaphragmatique du orur; gudrison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1923. (Rapport sur une observation de Proçeux.)
- Sur le traitement des syncopes anesthésiques par l'injection intra-cardiaque d'adrénaline. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1923.
- Deux cas de réanimation du cosur, l'une temperaire, l'autre définitive par l'injection intra-cardiaque d'adrénaline. Presse médicale, 1994. (En collab. avec RIGMAN et Sérbigue.)
- A Tocación de 4 hits personaris, júi cassarel, en 1906 et en 1908, deux minories a l'Utoda de massage da cour dans les synopses mesthéques, question shor fort discusée. Dans le premier de ces mémoires je résumais d'abord les expériences faites ur l'animal par Schilf, Pres. Taffer et Halling, Prevent ef Battelli, Arbinia, Bourcart, d'Hallinia, Malgre les divergences de détail, toutes one expériences concessées pour déablir à valere de massage de creux et de la circulation sufficielle réalisée par ce moyen. La proportion des cas positifs atteint 76 p. 100 dans les expériences de Prus. L'arrêt de cour était bien complet, paisqu'il de évridié par les apparaits caregisterars (Tuffier et Hallino); les battennes rétablis par le massage de curey la care les cares de la care de la presentation de l'arrêt de l'ar

male, puisque les chiens de Prus et de Bourcart ont été conservés vivants pendant un mois et demi et huit mois.

Passant ensuite à l'application ches l'homme du massage du cœur, j'en étudiai successivement le manuel opératoire et les résultats, en m'appuyant sur un total de 25 cas (dont 21 syncopes anesthésiques).

Trois voies out été employées pour prediquer le massage du cous: la voie sterno-cuette, dans laquells le cour est directement mis à nu par taille d'un lambient liber-cique outée-cutateé it incision du péricaule (employée 16 fais), la voie adémnise-trons d'applerquentique proposée par Mauclaire et employée 3 fais, duns laquells on ouvre le péricarée en midisant le centre phérique, — la voie adémnise-son-d'applerquentique (employée 5 fois), dans laquelle on masse le cour, averse le déant-me intact, avec la mai introduité dans le ventre.

Sard le cas spécial où la syncope survient au cours d'une thoracotomie, c'est à la voie addomino-tous-disphragmatique qu'il faut donner la préférence, comme à la plas facile, la plus rapide, la moins mutilante et la moins dangereuse. Les résultats cliniques en établissent, d'ailleurs, la supériorité.

23 d'attiança, our ce nui est des résultats d'un assace du cœuz, des cas nosi-

(f) et de ca négafíy: les premiers nont tous ceux dans lesquels, sous l'influence de massage, le ceux a répatify: les premiers nont tous ceux dans lesquels, sous l'influence ces la tienneste ont persiste plus ou moins longtenpa après la cossation de massage, quel quait dé d'alleure le résultat terminal. Pormi les rémutats régatifs, le compte ceux dans lesquels le massage a eu un effet shooltement unel et viert nontréiers de la constant de la compte de la constant de la constant

La question étant ainsi posée, les 25 cas de massage du cœur pratiqués chez l'omme ont donné 17 résultats négatifs, soit 68 p. 100; et 8 résultats positifs, soit 32 p. 100.

Les cas positifs se répartissent eux-mêmes en deux groupes : à cas où la reviviscence du cour a été édémitive et où les malades out guéri (Lane, Cohea, Igelsrad, Saccert): et à cadas lesques les battements spontantes et la circulation normale out persisté après cessation du massage, pendant cinq beures (Lenormant), our douve heures (Mang.), seize heures (Depace), et rigar-quaturs heures (Sick).

Les observations publicés depuis l'époque où pararent ces travaux es confirment les conducions. Mais, depuis que Toupet et l'éclibratillis nous ont fait committre l'efficacité de l'injection intra cardaque d'adrianine dans les arrêts du cour, nous possédons dans cette méthode un moyon plus sur, plus arrêts et moiss mutiliant de combattre les syncopes anesthésiques, et le massage direct du cour est passé au second plan.

Dans deux cas de systopes graves au oours de rachi-menthésis, Juli er neconit à l'injection d'adraditie dans le cours : dans les deux cas, cette injection ou été suivie de la reprise des hattenents cardisques; dans l'un, cette regries n'a dé que temporaire et la maide e fair par accomber; mis dans l'un, cette regries n'a dé que réminantion définitive, J'ai pu achever l'opération interrompue par la syncope et ma malode a cuéri.

Qu'il s'agisse de massage ou d'injection d'adrénalies, l'essentiel est d'agrirajoidement sur le cour arrêté his-même, et due pas pardes son temps à des manouvres moins efficaces. Passé un délai de quelques minutes (en 5 au plus), en effet, on peut hier éveiller les contexticos du cours, mais liexiste déla, dut de l'interruption circulatoirs, des lésions irrémédiables des contres nerveux et la surrie définitée est impossible.

Les embolies post-opératoires. Archives générales de Chirurgie, 1909.

L'atélectasie pulmonaire post-opératoire. Journal de Chirurgie, 1928. (En collab. avec Mang Issum.)

Les complications pulmonaires sont l'un des facteurs les plus importants de la morbidité et de la mortalité past-opératoires. Leur nature anatomo-pathologique exacte, leur pathogénie, d'où découlent les moyens de les éviter, sont un sujet de préoccupation constante par les chirurgieus. J'ai consacré deux mémoires à leur étude.

Sur un total de prês de 800 opérations pratiquées par noi de 1964 à 1968, juvais en à déplorer de cal d'anteller promomenter, dent 3 metelles; rius d'élieu avait été observée agrès une ampotation du sein pour cancre et il semble bien que de l'aissettie, ait été la caussé de cette complication, qui pourtant in été signalée qu'exceptionallement dans les opérations de ce garme. Les trois autres on corraisent des opérations abdominales, où les embolies sont indisortablement plus fréquentes.

A ce propos, j'étudiai la fréquence, la pathogénie et les symptômes de ces embolies post-opératoires. Leur gravité est grande puisque, sur un total de 233 cas recueillis dans la littérature, je trouvais une mortalité de 45 p. 100.

An apie de la prophysica de ces accidents, l'inistité sur l'Importance d'un acquie rigarunes et sur la nicessité de ménagre les voines au cours de l'intervation, de les dénuder aves précaution et de les lier soigneusement et isolèment. Enfin je rapportait, dans et article, le premières tentifives, encore per conness en Prance, de traitement des embelles pulmonaires par l'artériorisme de l'artire pulmonaire et l'extraction de callott (Trendelschung, jèvers, Rami); ces tentitives n'avaient pas encore donné de succès véritable, mais, depuis lors, elles ont permis dans quelques cas de sauver des malades.

Avec mon filter et ami Iselini, nous rovan public en 1928 un article — Tun description purmers parare hen nous sur es sujeit — nur I celeticaties plannosies protegories, cieix, es utilisant les travaux américains et une observation inédite, tout à fait nur legislation post-opératoire n'est commande le Professour Dena Iveni (de Italianova.) Cette complication post-opératoire n'est commes que depois une quinamient de Anness (travaux el Ver Pastruy et a cité for pur émillée en Bruspe, En revenale, les chirurgiens américains la creient relativement tels fréqueste, puisque certains satisfications donnes du par recentaire des recordins attituisment et et se rouge relation au format de la confidence de la confidence de la confidence de la comme de la confidence de la

opérés.

Elle débute brauquement, 24 ou 18 heures après l'intervention, par de la dyspied avec cyanose, une doubuer braceique sourde qui i a jamais l'Intentité du point de côté pneumonique, de la toux avec expederation muco-purelente abundante, en mient temps que la température monte à 30 ou 60. Les signes locaux sont abeolument caractéristiques : ils réalisates l'association d'un syndrome de condensation phomosaire (matilés, alience respiratoris) avec un déplacement du cours et du médianti n'ess le côté malade et une ascession du dispharque. L'exames michlosiques confine les résultant de l'acunes netthocologies : le poumos, vide d'air, donne une plage d'une opacité abeoles, asses intense pour masquer complétenent les contentes du spettet de la reaché vere le poumos malade, l'élévation de l'herind de cuerte de la traché vere le poumos malade, l'élévation de l'herind contracte de la traché vere le poumos malade, l'élévation de l'herind contracte de code d'intinuation aposité d'herind ne de cours d'autre de la traché vere le poumos malade, l'élévation de l'herind course de la fraché vere le poumos malade, l'élévation de l'herind aposité d'herind productes de code d'intinuation aposité d'herind ne de course d'autre de la traché vere le poumos malade, l'élévation de l'herind aposité d'herind ne de course d'autre de la traché vere le poumos malade, l'élévation de l'herind aposité d'herind ne de l'action de l'active de la traché vere le poumos malade, l'élévation de l'herind de l'herind aposité d'herind ne l'active de la traché vere le poumos malade, l'élévation de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de la traché vere le poumos malade, l'élévation de l'active de l'active d'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active d'active de l'active d'active d'activ

Cette complication, d'apparence fort grave, s'est montrée d'une bénignité absolue : il n'y a pas un seul cas vérifié radiologiquement qui se soit terminé par la mort. Au bout de quelques jours (3 à 5 en général), les troubles fonctionnels et généraux disparaissent, soit brusquement, soit progressivement, le cœur revient en place, l'opacité pulmonairs s'éclairoit.

La pathoginia de ces curioux accidenta n'est pas encoro him chilo. Il sat crucita que l'immissance de la ventilicia pulmonaire pioce un réloi infiscatable, et Caulte a montré que l'em peut, le plus acovent, éviter l'atfectatei post-opératrie par l'emploi systematique de l'hyperceptation à la find coute intervention et par les fréquents changement de position des opérés dans luvriit. Mais, d'autre par les exames l'excendencepiques de Cevulier-Jackson et de ses direct ordabil i le vide de l'obstruction brenshique per un houchen muquunx dans de non-tende de la contrata del la contrata de la contrata de

### II. - CRANE ET FACE

Un cas de scalp complet guéri en deux séances par l'application de greffes de Thiersch.

Bulletin de la Société de Chirargie, 1920.

L'arrachement du cuir chevelu (scalp) et son traitement. Journal de Chirurgie, 1920.

Ches une femme qui avait été complétement soples, plusieurs années supportvant, jui pu obseine la cietarisation de la rest apiela lourgemante par l'application, en deux sénuers, de nombreuses greiffes de Thiersch. L'étande de 80 cas publiés de cette greve entallation — qui est teojuers un accident d'unius spécial aux femmes et que la mode des cheveux courts rendra de plus en plus rare m'ont confirmé dans l'étée que la greife de Thiersch constituit in mellitur traitement du sculp complet. Des prétendes succès qu'arrist donnés la réapplication immédiate de cui relevais détachés, pas une sale résides à le certique. Le sation plus de la stableme politique d'esse d'illésitement applicables ou criste, liers que cette Krause) s'à gaire formir que des résultant incomplétes et un plus grand combre d'échecs. Au contraire, avec de la persévience et cu sysual sois d'empenter le marfeir de greifes à la maldate ellements, la artiches d'inter-Trisersch (greifes d'ermod-pielermiques) a presque toujours permis d'obtenir la cicatrisation de la plaie du scalp.

Un cas de pachydermie vorticellée du cuir chevelu. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1914. (Rapport sur une observation de Malarme et Orin.)

La pachydermie vorticellée du cuir chevelu (étude clinique et anatomique, essai de trattement chirurgical). Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, 1920. La pachydermie vorticellée du cuir chevelu et son trattement chirurgical. Bulletin de

la Société de Chirurgie, 1921. Un nouveau cas de pachydermie vorticellée du cuir chevelu. Annales de Dermatologie et

de Syphiligraphie, 1921.

Mon attention avait été attirée sur cette curieuse affection du cuir chevelu par
une observation de Malartie et Opin sur laquelle j'avais été chargé de faire un

rapport, Aussi est-ce avec un grand intérêt que j'ai étudié les cas qu'il m'a été donné de rencontrer, quelques années plus tard, à l'hôpital Saint-Louis. La pachydermie vorticellée (cutis verticis gyrata des Allemands) est rare et l'on

La pachydermie vorticellée (cutis verticis gyrata des Allemands) est rare et l'on n'en connaît qu'une trentaine de cas, dont un certain nombre sont douteux. Son aspect morphologique est abolument apricial. Dans une étendue plus ou moins moinsonnéelinés (doct mun de mes madacés, la quais-toulité du cuir chevné et district ou cuir chevné chevn

Cette malformation est congénitale; mais, au moment de la naissance, elle est généralement réduite à une plaque limitée et ce n'est qu'avec le temps qu'elle acquiert les dimensions considérables relevées chez mes melades.

L'examen histologique des pièces enlevées chirurgicalement par Malratic (Opin) et par moismine (Gavela) a rédid la minu leilon concetéristique; cipiani sissement du cuir cherela et infiltration du derme par de grosses collules arrondies ou polydriques, manifestement épithéliales, quelquelos ipigmentées, qui tantit cont disséminées et tauthi agglemérées en amas limités par une coque fibreuse, identiques aux thèques norviques de Barier. La pachydermie vorticollée n'est, en somme, qu'un newez géant du cuir devenir.

Le risienzes de cette malfornation ne peut consister que dans son ablation chirurgicale; la plais d'écrière ser neu souire recouvret de greffes de Thiench, Malartic a exécuté, le premier, cette opération et a guéri sa malade. J'ai pu, de même, fire use ablation complète dans 11 mes cas ; dans l'autre, ce mision de l'étendace des lichons, je n'ài endre via les bourreles les plae scalestants, ce qui a suffi à améliorer d'une manière très appréciable l'étut de la malade.

Fracture de la base du crâne; hémorragie sous-durale; craniectomie. Bulletin de la Société anatomique, 1900. (En collab. avec OPPENBEIN.)

Practure par enfoncement de la voûte du crâne avec fissure irradiée à la base; intervention; guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1905.

Les hémorragies traumatiques intra-dure-mériennes. Presse médicale, 1913.

Sur l'opération de Cushing. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1920.

Traumatime cranien sulvi de coma prolongé avec hémiplégies; guérison complète sans intervention. Bulletin de la Société de Chiruroie. 1920.

Hématomes intra-duraux traumatiques; inutilité de leur évacuation systématique. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1921. (Rapport sur une observation de LOMBRED.)

Autant les indications opératoires nost faciles à établir dans les fractures de la voide du crina, vantar elles présent à discussion dans les fractures de la base, et la question de la tréparation primitive, qui passionnait difià les chirurgiens de nur misélon, è que sencore reçu de solution définitive. 7 à cherché à me fine que opinion à ce sujei d'après les nombreux cas que j'ai observés à l'hôpital et j'ai expoé cette opinion à planisteur sprain à planisteur sprain de l'après les combreux cas que j'ai observés à l'hôpital et j'ai expoé cette opinion à planisteur sprain à planisteur sprain de l'après les combreux cas que j'ai observés à l'hôpital et j'ai expoé cette opinion à planisteur sprain à planisteur sprain de l'après les combreux cas que j'ai observés à l'hôpital et j'ai expoé cette opinion à planisteur sprain à l'après les combreux cas que j'ai observés à l'hôpital et j'ai expoé cette opinion à planisteur sprain de l'après de l'après

Tout d'abord, je ne pais admettre, malger l'autorité de Cashing, que la trépanation, némeu nous la forme de trépanation némeurerie vous tempronte, doive devenir e le traitement habitori normal dans l'immens majorité des cas de frectures de la base du crèus e. Cette formais trep simplisé condimirait à opéreu me greud nombre de blends qui cussust guéri sans interreation, el Tindication opéracions de la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de s'ampliane de la compartie de

Let Montragie intra-durales est, elles aussi, une symptomatologie ausse appichel qui en prarte sovvent le diagnostic i noqueur sovere considerable en propriet conjugare de principale libre, coma progressif, phénomines ausse diffus d'excitation évélurale (convoltions on partyless incompliéss), hypertherain. Mais, danc es himorregies intra-durales, l'indication optratoire est déjà plus discetable : la constituce de Melons diffuses de contino, d'Montragier ventricalisses en fréquent et nous nommes déturmés contre ens accidents; d'autre part, l'ouverure d'une dure université de la contre de la contino, d'Autres est en raino de datager d'infection (que l'inter est experiment en raino de datager d'infection (que l'ordinaries) en l'autres de la contre de l

Restata les ou les plus difficiles et les plus frequents, ceux où le blessé est dons le coma, sans aucun phésonises de locilations. D'ut lépané un certifia nombre de fracturés du crâns dans ces conditions of Júi plus tard remondé à toute intervention, revenuts at treitiament dansique et aux postionis immédires de partie de la consideration que la tripasation améliest le permoté en parell sainte traisparent dans que la tripasation améliest le permoté en parell sainte triz gravement atteinis, en particulier une jences lite qui rest data les conne product 9 jours, présents une hémisjégie avec hémisparies facinis le 3° jour et ches laquelle a l'oxopération fonctionnelle « dé parfaite.

Corps étranger du cerveau (lame de couteau) avec abcés cérébral; opération; guérison.

Bulletin de la Société de Chirurgie, 1920. (Rapport sur une observation de FAYRELL.)

Plaie ancienne du cervelet; abcès cérébelleux consécutif; mort à la deuxième récidive après deux interventions suivies d'une guérison apparenté de quatre et sept mois. Bulletin de la Société de Chienryie, 1921. (Rapport sur une observation de Ducuax.). Abcès cérèbral tranmatione tardit. Bulletin de la Société de Chienrois. 1929. (Rannort

Abcés cérébral traumatique tardif. Bulletin de la Société de Chirargie, 4929. (Rappor sur une observation de GUILLEMIN.)

J'ai étudié dans ces Rapports certains points de l'histoire des abcès encéphaliques trammatiques et insisté sur leur apparition souvent très tardire (plusieurs mois et même plusieurs années après le traumatisme) et sur le rôle pathogénique des corps étrangers et des esquilles inclus dans le tissu cérébral.

A propos dia cas de Favreal, J'ai réuni 21 observations de plaise du cervau par coup de conteau; 10 fois, la lame de l'instrument s'était bries ou ras de l'os et était demeurée incluse dans l'encéphale; elle y est quelque fois tolérée suan accident pendant des aunées (cas de Schloss, de Vallas); plus coverent élle détermine des complications infectieuses plus ou moins précoces. C'est une lésion grave; 10 morts sur 21 cas.

Épilepsie jaksonienne consécutive à une blessure de guerre; ablation d'un kyste et de tissu cicatriciel; guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1920. (Rapport sur une observation de Rusi, Tarre, ).

Épilepsie traumatique; opération; guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1920.
(Rapport sur des observations de Chardonnel et Jaconet et de Petrados.)

Épilepsie jacksonienne non traumatique (état de mal) immédiatement améliorée par la trépanation. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1921. (Rapport sur une observation de Jittijann).

Épilepsie traumatique; opérations; résultats éloignés. Bulletin de la Société de Chiravgie, 1921. (Rapport sur des observations de Gaimault et Raul et de Billet.)

Traitement de l'épilepsie consécutive aux traumatismes craniens. Rapport au XXX° Congrès français de Chirurgie, 4921. (En collab. avec Billet.)

XXXº Congris français de Chirurgie, 1921. (En collab. avec Biller.)

Quelques considérations sur l'épilepsie consécutive aux traumatismes du crâne et son traitement. Journal de Chirurgie, 1921.

Épilepsie consécutive à une blessure par balle datant de vingt-cinq ans. Disparition de tous les symptòmes depuis dix ans malgré l'existence d'un projectile intra-cranien. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1928. (Rapport sur une observation de Maisonner.)

Deux ans après la guerre, nous avons été chargés, Billet et moi, d'un Rapport

au Congrès de Strasbourg sur l'épilepsie traumatique. Sans apporter des conclusions définitives dans cette question singulièrement obseuve et difficile, nous avons pu, par l'étude de très nombreux documents, établic certaines données sur la fréquence de l'épilepsie traumatique, les lésions anatomiques qui la conditionnent, la technique et les résultats de son traitement chiruraction.

1. Próquence de Epilopsie consticuire sus trausantismo crusicas. — Les plains conscionéschen les nous les cause la plus habitatelle. Les statistiques de la fornitier guerra indiquest une proportion variant de 6 à 20 p. 100 et nôme plus en outre, elles mattent en évédence ce fui très important que la frajuence de l'épilopsie augments à meurre que l'on examine des hiesas plus anciens, que besucoup d'épilopsie en su manifestant donce que ratterieune (P. Marie et Bilaques, Vous.) La fréquence de cette complication est différents suivant le siège antonique de la blessure; les relévés sont sur ce point très concedents; 20 à 60 p. 9 100 de pilopsies trummatiques correspondent à des plaies de la région pariétale, 25 p. 100 à 44 re plaie de la région pariétale, 25 p. 100

Les fractures fermées de la voûte avec embarrure sont une cause déjà plus rare d'épilepsie; cette complication devient exceptionnelle dans les fractures de la base et dans les contusions du crône sans fracture. L'existence de coras étrangers (projectiles, esquilles) inclus dans le cerveau

L'existence de corps etrangers (projecties, esquinies) incuis dans le cerveau est certainement un facteur étiologique important : Béhague la relève chez 30 p. 100 des épileptiques.

Il n'est pas doutoux également que le traitement primitif de la plaie cranio-cérébrale ait un rôle capital dans l'évolution ultérieure des accidents et nous pensons que le traitement complet et méthodique de ces plaies constitue la véritable prophylaxie de l'épilepsie traumatique.

II. Lécione matemiques conditionant l'opliqués tremmique. Le plus souvent ou reasonite, lors de l'intervention opératione ou l'actopies, ches les uniciens blessés du crine ayant présenté des accidents épilopéques, des lécions automiques, variables d'apacet, plus ou moins importants; in ce lécions ne pavevent toujours être considérées comme la came susque de l'épilopique, des moins intervénient-celle dans as probedient en par l'action rémissés, des moins intervénient-celle dans as probedient en par l'action rémissés and de l'épilopique, des moins intervénient-celle dans as problemes que par l'action rémissés de constitue de moissés de l'actions qui constitue le meilleur argument en force des Criterios chabituelle des sombhâtes fésions qui constitue le meilleur argument en forcer de tottemes chieregical.

Ces lésions intéressent le crâne (épaississement et condensation du tissu osseux, exostoses, embarrure, esquilles osseuses libres ou soudées secondairement au crâne, perte de substance, ostétie), — les méninges (cicatrice méningée adhérente qui peut agir par compression ou par traction sur le cerveau sous-jacent, pachy-

méningite, kyste méningé, esdème localisé de l'arachnoïde), — ou sur le cerveau (cicatrice qui s'enfonce en coin dans l'hémisphère, kystes cérébraux, porencéphalie traumatique, foyers hémorragiques, foyers de ramollissement, abcès latents, corps étrangers inclus).

Mais II y a sussi des cas oi l'examen le plus stratuïl ne révête sucune lésion autonique qui juscise êtra incrimisée comme cause des sociédant ceviren 15 p. Die, d'après les statisfiques de Tilmans et de Braun, II est vraisemblable, d'aillers, qu'il y s, même dans ce cas, des lécions histologiques d'filless de cerven; set sélérous sérveglique, petites hémorragies disséminées, chromatolyse des cellules pyramidales, est Lechne et Boutlier out montré leur fréquence chez les bleusés de puerre.

Kocher et ses élèves ontinoriminé l'hypertension intra-cranienne dans la genèse de l'épilepsie traumatique et préconisé la trépanation décompressive, agaissant comme « soupape de săreté». Mais l'hypertension est loin d'être constante chez les épileptiques et il semble même que l'hypotension soit plus fréquente, au moins chez les épileptiques de murrer (Leriche).

III. Technique de l'astrevation chivargicate dans l'pilepsis tramastique. — A ce sujet, nous avons autori duedi l'existipation du contre cipilepsoigne (Hersley), son massage (Hircher), la section sous-certicale de ses connactions (W. Traedeleleng, Kirchner), — les autoplasties durm-entiennes par la lambaus soponiversique ou graisseux, qui ne semilient pas capalhes d'empécher la reproduction da la ciatrité et se sout, à note avia, qu'une complication opératrie missile qu'abra insistèle, — enfin la cranioplastie qui n'a que des indications exceptionnelles et qu'il ne futti rise, à on la jugu elle, que tets tard'ivenen.

IV. Résultats du traitement chirurgical. — Il est hien difficile de les apprécier exactement, car, en matière d'épilepsie, il faut compter avec les réapparitions tardives, et aussi avec les guérisons spontanées, dont Maisonnet a rapporté récomment un très bel exemple.

Il y a copendant, d'une manière indirentable, des amélierations teis grandes et their prolongées, auton des guiérieus vérables, à la suite de l'épertation. La staite prolongées, autonité que de favril Matthia (1915), qui porte sur 135 ca suivis, indique une proportion de lop p. 10 de arc l'épilepsi jactosiement (et p. 10 de lan l'épilepsi jactosiement (et p. 10 de la l'épilepsi jactosiement (et p. 10 de l'épilepsi jactosieme

rarement tout à fait curatrice, exceptionnellement nuisible, et que, par conséquent, il est légitime d'y avoir recours dans les cas rebelles au traitement médical.

La tuberculose de la voûte du crâne. Prese médicale, 1920. (En collab. avec Soufault.)
Ostôte syphilitique du crâne. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1923.

I'ai observé 3 cas d'antités inderenteuse de la souite du crème et ces au sont dépubliée en détail dans la thème de doutent (Dévis, 1926). Deux concernient des tubercolises circonacries et ou lieu guéri par l'intervention chirargicole : un homme, atteint d'abbes froit de la région partiella supériere, et en parfiet det deux aus après l'opération; une famme opérier pour entitie perforante de la voide deux aus après l'opération; l'an famme opérier pour entité perforante de la voide leux, de datres l'obseillantion intervenieres. Dans mon traisièmes ex, au constriur, j'à es affaire à la forme inflitte, infiniment plus redoutable, de la tuberculour camisance : deux informations successires s'out pue enzeper l'envelopsiment pergensi du diploi, et le maldade est mort, au bout d'un an, avec des signes de compression nuchélique (chiralplége, correlations).

La nécros ryphilitique da crine est devume sujeror. Un un rarect. Den si publici un ca rement, un la priletande de historea qui compunida peregeto motar la moitié antériorer de la vostie, mais qui rentaient limitiées, en professione, à la table activare et una concesse superficielles du diploté. Il su falla pas moins de quitte opérations (en deux ans) pour enlever tous les séguestres et obtenir la garieiron. En auvent exten maide, f'yi que constater combine les ancienes chirurgions avanient risono levegu'ils constillaient d'attendre pour intervenir que la libération du séquestre fiet compléte : à vouble aller plus vivie, savat que le most use soit spontanément séparé du vif, on risque de faire des opérations, ou insuffi-

Les tumeurs mixtes de la joue et des lévres. Revue de Chirurgie, 1908. (En collab. avec Rusens-Duval et Cottano.)

Besucoup moins fréquentes qu'an niveau des grosses glandes salivaires et du joue, Nous avons observé un cas de cheanne de ces deux variétés, et nous avons pu réunir 28 observations de tameurs mixtes de la livre (dont 1 seule de la lèvre inférieure) et 10 observations de temeurs mixtes de la livre (dont 1 seule de la lèvre inférieure) et 10 observations de temeurs mixtes de la joue.

Nos deux cas out été examinés au microscope avec beaucoup de soin. Il s'agissait de petites tumeurs hien encapsulées renfermant des tissus très variés : un élément épithélial avec formation de quelques globes cornés et, ailleurs, avec disposition en tubes creux renfermant une substance smorphe qui présentait les réactions colorantes de la substance colloide thyrodienne, — et un élément conjonetif, avec tissu muqueux, tissu chondroide ou cartilagineux, et même, dans un cas, tissu ostéoide.

Cette complexité de structure, qui trabit l'origine congénitale, est commune à toutes les tumeurs mittes para-buccales. Comme pour les tumeurs des glandes salivaires, nous ceryons que ces tumeurs mixtes des livress et de la jous sont le résultat d'une inclusion embryonnaire su niveau des fentes branchiales, et que l'existence même de népolames de ce trey heistologique sur le trajet excet de fissures embryonnaires de la face est un argument important en faveur de la théorie branchiègnée des tumeurs mixtes para-buccales.

## La tuberculose des ganglions géniens, Presse médicale, 1921,

Dans ce court article, J'attirais l'attention sur les adénites tuberculeuses géniennes, qui sont trop souvent méconnues et confondues, surtout lorsqu'elles sont fistulisées, uve des tuberculouses cutanées ou des fistules d'origine dentaire, et j'en donnais la description d'après quedques observations personnelles.

## Cancer de la langue.

l'ai eu l'ocasion, pendant mon séjour à l'hôpital Saint-Louis, de voir et d'opérer un nombre important de cancers de la langue. Je n'ai publié aucun travail sur ce sujet, mais mes observations, au nombre de 78, et ma technique opératoire sont exposées dans la thèse de mon élève et ami Ménégaux (Pruitement du concer de la lungue par la chivergie et les praidious. Thèse de Paris, 1928).

Sarcome estéoide du maxillaire inférieur chez une jeune fille de treize ans; résection; guérison. Bulletin de la Société anatomique, 1903. (En collab. avec Paul. Lechne.)

Cette tumeur était autout intéressante au point de vue histologique. Le néoplasme, qui avait envahi toute la moitié gauche du maxillaire intérieur, de la symphyse mentonnière à l'augle, avait détruit tout le centre de l'os et occupait une loge limitée en dédans et en déhors par de très minces lames compactes; la tumeur elle-même était inflitée de parties calcaires.

Les coupes, pratiquées après décalcification de la pièce, présentent l'aspect suivant. Au milieu d'un tissu conjonctif formé surtout de cellules fusiformes, à noyaux volumineux et fortement colorés, on trouve un grand nombre d'ilots qui représentent des petits nodules osseux microscopiques; ces noyaux osseux with the second second

La malade a été revue, sans récidive, plusieurs années après l'opération.

Le traitement des anévrysmes carotidiens. Journal de Chirurgie, 1921.

Anévrysme de la fourche carctidisume; résection de la poche combinée à l'anastomose bout à bout de la carctide externe à la carctide interne; guérison sans troubles cérébraux. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1928. (Rapport sur une observation de Perry-Deranaiss.)

La ligature bilatérale des artères carotides. Presse médicale, 1921.

Depuis le travail de Monod et Vanverts, paru un 1911, il n'avait dée juable aucune étude d'ensemble sur le traitement chirurgical des anértysmes carotidiens. Il m'a paru indressant de rassembler les nombreux documents recueillis à ce sujet pendant la guerre. J'ai ju réunir ainsi 90 observations qui se répartissent de la feçon suivante;

Autoryama artériels de la caroide primitie : 10 cas. — 2 ont été traités par la guerre de l'artère en amont (2 guérisons, mais 1 avec hémiplégie). 1 a été traités par la ligature en aval et a guéri. 2 ont été traités par l'incision (2 guérisons). 5 par l'extirpation (1 mort par hémiplégie, 2 accidents paralytiques légers, 2 guérisons sans incident).

Antergumes de la carotide interne: 7 cas. — La ligature simple de la carotide primitive a donné 2 guérisons pour 2 cas. La ligature de la carotide primitive a donné 2 guérisons, muis l'une avec extirpation du sac, employée 2 fois, a donné 2 guérisons, muis l'une avec parésie temporaire du membre inférieur gasche. Un cas de ligature simple de la carotidie interne a éé suivi de mort par ramollissement dérébrait de même, une

extirpation de l'anévrysme a entraîné la mort par hémiplégie, et un blessé ayant subi une endo-anévrysmorraphie est mort également après avoir présenté une parésie du membre supérieur gauche. Cette variété d'anévrysme apparaît donc comme particulièrement grave (3 morts sur 7).

Anérepune de la caroidé catera : T cas. — Les anéveymes de la région paroidiame on tide tiratés, soit par figature de donc reordies externa (de soit par legion de la caroide catera (de la caroide catera catera de para legion de la caroide catera de la caroide primitive combinée a se l'incision du sus, et la ligature de la caroide primitive comtoutes trois, suivien de succès.

Anterpanne arterio-ceineux jupulo-carolidieu. — Si cus d'andevymens artérioveineux de la carolide primitire et de la jugulaire interne ont donné liux à des interventions varietée. De nombreuses instatures d'opérations conservatrices ont édé faites ; 9 seutement ont été menées à bien : 3 sutures de l'artère et el l'agentres de la vieux, 2 sutures ou l'agêtures intérnées de l'artère et de la vieux, 2 setteme d'artère par voie tranaveineuxe, I ligurure du causal intermédiaire à l'artère et à la veine. Cas 9 oprées ont long guirie.

La quadruple ligature, avec ou sans extirpation de l'anévrysme, a été pratiquée 44 lois, avec 8 moris (B. p. 100) et 7 acidents cérébaux (16 p. 100), dont 2 mortels. Il ne semble pas que le fait de retarder l'intervention au delà du 20° jouraprès la blessure, comme le conseille Marquis, mette sûrement à l'abri des accidents d'hémiclérie.

L'inferyme artriovvinnez de la cavoide interne et de la jugulaire interne de renounte 5 tois. On a fait la ligatore de la jugulaire interne et des 3 cavoides (guérinos), la quadraple ligatore de la cavoide interne et de la jugulaire (guérinos), mais avec hémiplégie et aferite optique par thrombose de sinus caverances), la ligatore de la courânce de du bott inférire de la jugulaire interne avec tamponnement du sinus latéral (2 cas guéris), enfin l'artériorraphie transjugulaire (carérison).

5 cas d'anévrysmes artério-veineux de la carotide externe et de la jugulaire interne out donné, pour le segment sous-parotidien, 2 guérisons et 1 mort par méningite sur 3 extirpations, — pour le segment inter-parotidien, 2 guérisons à la suite de ligatures multiples artérielles et veineuses.

Après bien d'autres, j'ai étudié les accidents consécutifs aux ligatures carotidicanes. Dans les cas particulièrement dangereux où l'on est anené à réséquer la fourche carotidienne, je crois très recommandable l'anastomose de la carotide externe et de la carotide interne qu'ont pratiquée Lefèvre et Peiti-Dutaillis. La lipomatose symétrique à prédominance cervicale et son traitement chirugical.

Revue de Chirurgie, 1900. (En collab. avec Verden.)

Un cas de lipomatose symétrique à prédominance cervicale. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1914.

Ayant eu l'occasion de suivre deux malades atteints de cette affection, tous deux opérés, l'un par Reynièr et Savariaud, l'autre par moi-même, nous avons donné, mon interne Verdun et moi, une étude complète de la lipomatose symétrique à prédominance cervicale.

Au point de vue clinique, nous n'avons fait que confirmer la description classique de Launois et Bensaude.

En ce qui concerne le traitement chirargical, que nous srous plus particulirement envisage, nous avons réuni 36 observations de cas opérés. Dans 16 cs., l'ablation des lipomes a nécessité plusieurs interventions; 20 fois Pexéries parativarie été complète, 25 fois elle a été certainement incomplète. Cest qu'en effet la multiplicité et l'étendue des lipomes rend leur ablation longue, délicate et combiexe, sinon dannereusué (asons aux de mort).

El c'est ce qui explique aussi la médiocrité des résultats : 21 opérés ont désuivis : 8 restent gerés après un loga de temps variant de quelques mois à 5 ans; 8 présentent, sans récidire des tumeurs sulvées, soit un accroissement des prolongements bissès en place au coure de l'opération, soit une apparition de lipones nouveaux dans les régions voisines; 3 ont une récidive véritable des tumeurs enlevées.

Ce blin n'est pas tels brillant et je pense sujenct'hui que la chirurgie n'a, dann le traitement de li liponatou symitrique dilius, qu'un relo prement palliabli, mais qu'il peut être indique d'enèver les tumeurs les plus ghanstes et le plus dispraciouses, sana voir la précimien de guérir redichement la mête. Cret ce que jui fait dans un cas plus récent, où j'ai pratique simplement l'ablation de 3 lipones de la suque, doit un passat 400 grammes.

Quatre cas de branchiome malin. Considérations cliniques et opératoires. Journal de Chirurgie, 1924.

L'une de ces observations présente cet intérêt que j'ai pu suivre, chez le malade, la transformation d'un kyste branchial déjà régétant eu un branchiome soilde diffus; cette dégénérescence maligne des kystes branchiaux n'a été signalée que rarement (Richard et Delbet, Quarrey-Sillock, Bibergeil, Specee).

Mes quatre malades ont été opérés et aucun n'a succombé à l'interveution, bien

que celle-ci soit toujours difficile en raison du siège et des connexions de la tument. Voici, à mon avis, quelles règles on doit suivre pour la mener à bien :

1º il faut se donner beaucoup de jour par de larges incisions à lambeaux et éventuellement, lorsque le creux sus-claviculaire est envahi, par la résection totale ou partielle, temporaire ou définitive, de la clavicule;

2º il faut sacrifier délibérément et d'emblée le plan musculaire (sterno-mas-

toidien) et le plan veineux (jugulaire interne et ses affluents);

3º il faut, au contraire, faire tous ses efforts pour conserver la continuité de la voie artérielle et, pour cela, découvrir la carotide primitive en amont de la tumeur, placer, si l'on veut, sur elle un fil d'attente par mesure de sécurité et la disséguer en remontant; si l'artère était blessée au cours de cette dissection, on s'efforcerait de faire une ligature latérale ou une suture et d'éviter la ligature totale ;

4º il faut ménager, si possible, les principaux tropes nerveux et en particulier la pneumogastrique: 5° la libération de la tumeur doit être conduite progressivement de bas en haut

et d'arrière en avant : on suit ainsi la carotide de son origine à sa bifurcation et l'ou dissèque en allant du tronc vers les branches collatérales;

6º il est prudent d'enlever avec la tumeur les ganglions régionaux, qui sont envahis plus souvent qu'on ne l'a dit.

Malheureusement les résultats de ces larges interventions sont très décevants. Mes 4 opérés sont morts de récidive en quelques mois, et ceci est la règle, que n'infirment que de bien rares exceptions.

Un cas de tumeur de la glande carotidienne. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1922. (Rapport sur une observation de Descarpentrales.)

Tumeur intercarotidiennne; ablation avec résection de la fourche carotidienne; quérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1925. (Rapport sur une observation de Leclenc.)

Ces deux observations m'ont fourni l'occasion d'étudier les tumeurs de la glande carotidienne, dont on connaît aujourd'hui un assez grand nombre de cas; j'ai pu en réunir 83.

Îl n'y a rien à ajouter, au point de vue clinique, à la description qu'en ont donnée iadis Reclus et Chevassu. Leurs caractères sont remarquablement constants : développement lent, siège au niveau de la bifurcation carotidienne, volume généralement modéré, forme ovoïde et lisse, consistance élastique, mobilité transversale et fixité absolue dans le sens vertical, battements et souffle fréquents, absence de troubles fonctionnels.

Leur structure ressemble beaucoup à celle de la glande carotidienne normale,

dont elles reproduisent l'aspect histologique : ce sont des parasympathomes (Alexais et Peyron) ou des paragangliomes carotidiens (Mulon).

Le traitement de ces tumeurs reste encore en discussion, la majorité des chirurgiens préconisant leur ablation, d'autres, avec Reclus et Chevassu, Keen, Anquez, conseillant l'abstention en dehors des cas d'accroissement rapide. Il est hors de doute que la majorité des tumeurs intercarditiennes se compor-

tent comme des néoplasmes bénins et ne se développent que très lennement. Mais il y a quelques rares observations où, soit fexames histologique, soit l'évolution clinique avec exvahissement, réclières et métastasse, ont montré à malignité de la tumeur; et cet devrait engager à opérer systématiquement, par prudence, toutes les tumeurs interexoldétences.

Mais, par alliura, cutte opération est indiscatablement grave, pucique la morlatifi attent 20 p. 100. Cette gravité lest ensecuéllement à la nécessité de 170 et « évat trover, dans la phapart des cas, de lier ou de résiquer la tripici carrollina : s'ant trover, dans la phapart des cas, de lier ou de résiquer la tripici carrollina : n'out donné que 2 morts, alors que \$\tilde{1}\$ intervencions ou la voie carrolliname principale a dét intervencion cot donné 15 morte et 7 paraphysis est palasies. Il lind onne, à tout prix, ménager la carrollé primitive et la carrollé interne, et je crois que la chose est poussible plus soveret qu'on ne le dit, car le vaisseaux se cressent dans la tammer une gouttire profonde, mais ne lui abbievat que rarment et peuveus en être depart que cette consideration.

Beux cas de compression du plexus brachial par hypertrophie des apophyses transverses da la 7\* vertébra cervicale; interrention chirurgicale; guérison. Bulletia de la Société de Chirurgie, 1923. (En collab. avec J. Szisigur...)

On connait bien les accidents de compression vasculaire ou nerreuse que pout provoquer une côte cervicale. Mais une autre anomalie vertébrale, la simple hypertrophie de la 7¹ apophyse transverse cervicale, peut déterminer, elle aussi, une compression du plexus brachial (Honej, Neel) et créer, par conséquent, dans certains cas, une indication de truitement chirurgicale.

Avec mon élève et ami Sénèque, nous avons observé deux malades chez lesquelles des troubles nerreux importants n'avaient pas d'autre cause et nous avons pratiqué avec succès chez elles la résection de l'apophyse transverse hypertrophiée. La tuherculose du corps thyroide, à propos d'un cas d'abcès froid thyroidlen. Progrès médical, 1908.

La tuherculose du corps thyroide. Presse médicale, 1912.

Goitres et parathyroides. Presse médicale, 1913.

Hématocèle thyroidienne traumatique. Presse médicale, 1928.

Octre aberrant de la région du pneumogastrique gauche; bradycardie paroxystique; extirpation; guérison. Bulletin de la Société de Chirargie, 1929. (Rapport sur une observation de Cousteux et Seuron).

Dans as sticles etcoraport, his deads divers points de chirurgie dayodienne: j'y rapporte, en particulier, un cas d'abela ricoi thyrodien et un cas d'humeragie trammique dans un kyste thyrodien précisitant. A propos de l'observation de Cornibley et Second, j'ai exposé les délas de la compression et de l'irration du penunogastrique sur le cour: des accidents ties graves de hardyardie parcey; tique out complètement dispara upén l'ablation d'une tumeur thyrodienne aber-mate qui comprisant do norf.

En outre, j'ai fait publier dans la thèse de mon élève Burgeat (Traitement du goitre simple, Paris, 1927) 68 observations de goitres opérés par moi et par mes assistants, avec l'exposé de la technique que j'emploie.

Le sang des hyperthyroidiens. Presse médicale, 1910.

Traitement chirurgical du goître exophtalmique : légitimité, résultats, indications du traitement opératoire. Rapport au XXIII<sup>\*</sup> Congrès français de Chirurgie, 1910.

Les opérations sur le sympathique cervical dans le traitement du goitre exophtalmique.

Presse médicale. 1911.

La thymectomie dans le goitre exophtalmique. Presse saédicale, 1914.

La question du traitement chirurgical du goitre exophtalmique fut mise à l'ordre du jour du Congrès de Chirurgie de 1910. Tandis que mon ami Delore traitait de la technique de l'intervention, j'étudiai plus particulièrement la pathogénie et l'anatomie pathologique de la maledie de Basedow, les indications et contre-indications opératoires et les résultats du reintement chirurgical.

Par des arguments d'ordre clinique, pathogénique et expérimental, je défendais la théorie de l'origine thyroidienne de la maladie de Basedow, qui n'était pas à cette époque aussi généralement admise qu'aujourd'hui. Je comhattais l'opposition que lon avait voulu établir entre le goûtre « basedowilié » et le goûtre basedowies, celui-ci pouvant autant que celui-là être justiciable de la chirurgie. Pexpossis les caractères anatoniques du goûte basedowies, as vascularité, les licious concomitantes de péritifyeroitéte et d'hypertrophie ganglionaire, sur lesquelles avait insisté Nocher, et enfin ses caractéristiques microscopiques d'après les recherches de Mac Callum qu'ott confirmé la pueur des travaux ultérieurs.

En ce qui concerne les résultats opératoires, je m'appuyais sur les statistiques indigrales de 28 chirurgiens français ou dérangers ayant publié des séries de quelque importance. J'arriviss ainsi sux chiffres suivants : 960 opérations sur le corps thyroide, ayant donné 63 morts, 174 résultats nuis ou douteux et 669 résultats favorables, availlés de guérieno ou grande amélioration.

75 opérations sur le sympathique, ayant donné 12 morts, 7 échecs, 29 améliorations plus ou moins grandes et 28 guérisons.

Enfin j'essayais de poser les indications et les contre-indications de l'opération et, à ce propos, je signalais l'importance pronostique de l'hypertrophie du thymus ches less basedowiens, notion nouvelle sur laquelle Capelle venait d'attirer l'attention.

Ce travali est nijourd'hui largument dépané. Le chirurgie des hasedoviens a prist, depais vinqt ans, un développement considérable dans tous les pays; les observations se comptent par millers et la technique est aujourd'hui blen nisces régifie qu'au temps où nous cérvions, Delore et moi; l'austonie et la physiologie pathologique de la maleide de Bandove vont miscu comes; en 1919, nous ne comaniscion ni les indications feorrises par l'étude du métabolisme banal, ni les buerures étte du traitment péropératives par la solution de Jagol.

Mais, en leur temps, nos Rapports ont eu peut-être leur utilité en attirant l'attention des chirurgéens français sur ce que pouvait donner la chirurgée du goûtre cophibalique, chirurgée alors pes pratiquée chez nous, puisque je ne pouvais, en 1910, trouver que 52 cas de thyroidectomies faites en France pour goûtre hasdorieur.

L'hypertrophie du thymus; son importance en chirurgie. Journal de Chirurgie, 1909.

Revue générale où sont étudiés : 1° le traitement opératoire de l'hypertrophie thymique des nouveau-nés (11 observations publiées à cette époque, avec 9 guérisons).

2º Les relations de l'hypertrophie du thymus et du status lymphaticus des Allemands avec certaines syncopes anesthésiques;

3º L'hypertrophie thymique des basedowiens, sa fréquence, son rôle possible dans la pathogénie de la maladie et sa signification pronostique.

# IV. - THORAX

Volumineux sarcome du sein; guérison après trois ans. Bulletin de la Société anatomique, 1933 (En collab. avec Paut. Nount) et Bulletin de la Société de Chirurgie, 1936. Sarcome du sein opéré et resté guéri depuis cinq ans. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1936. (Rapport sur une observation de Tasso Astranabis.)

Observation d'un très volumineux sarcome fuso-cellulaire ulcéré du sein gauche. La malade fut présentée sans récidive, 3 ans plus tard, à la Société de Chirurgie; actuellement, c'est-à-dire après 6 ans, elle est toujours en bonne santé.

Kyste dermoide présternal et fistule congénitale présternale. Bulletin de la Société anatomique, 1904.

Les kystes demoidés de la région préstranle sont rares. MM. Lamelongue et chard n'en relyvent que 6 cas, dans leur Traité des hystes congéniteux. J'ei pu en recueillir 14 et y ajouter un fait personnel observé chez un gavçon de 14 ans. La structure de ces kystes dermoidés est bande; dans 2 cas cependant (Nélaton, Chérdien), l'épithélium de revétement était prindrique et cilié.

le crois pouvoir rappoder de os kytets ei interpréter comme uns fixule congonitale, majer l'abesse d'exames histologique, le fais tivatus: 1 un garon de sept aus et demi présente, sur la ligne médiane, a un travers de doigt a-dessous du hord supériere de la four-écrite stereix, une fixule p-rodue de 25 a 30 million mêtres, sécrétant une trés faible quantité de liquide blanchiters, proférens: la mèves de l'enfant affirme que cotte fixtule exite depuis la naissance l'apseç de forfice qui est punctiorme, entouré de pass asine, l'absence de toute lésion osseuse, sout des arguments en fouver de la coopénitaité.

Ostètte tuberculeuse des côtes avec fracture spontanée. Presse médicale, 1925.

La fracture spontanée est relativement rure dans la taberculose costale : König ne l'a observée que 8 fois sur 110 cas, moi-mème 2 fois sur 33 cas; cela tient, sans doute, à ce fait que les lésions osseuses qui s'extériorisent sous la forme d'un abèle froid de la paroi thoracique sont, le plus souvent, superficielles et discrètes.

Chez mes deux malades, j'ai pu faire le diagnostic de fracture par la constatation d'une crépitation osseuse, et ce diagnostic a été confirmé à l'opération.

Chirurgie des plaies de la plévre et du poumen. Rapport au IIIº Congrès de la Société Internationale de Chirurgie, Bruxelles, 1941.

L'intervention chirurgicale d'argence dans les grands hémothorax traumatiques.

Journal de Chirurgie, 1941.

Sur les plaies pénétrantes de poitrine en chirurgie de guerre. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1915.

Quelques observations de projectiles enlevés par thoracotomie. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1916.

Lorsque J'ai fait, en 1911, su Congrès de Bruxelles, un Rapport sur le traitement des plaies pheuro-pulmonaires, exte question était séchemment discribée pheuro-pulmonaires, exte question était séchemment discribée tele chirurquises se divissient en deux camps: les abstentionnistes qui, fidéles sur pérceptes classiques, traitiente leurs blandes par l'occlusion de la plaie et l'immo-bilisation, et les interventionnistes qui préconsisient dans tous les cas la thoracteries de la plaie apulmonaire.

La vérité est, je crois, entre ces deux formules trop absolues : la majorité des plaies pleuro-pulmonaires guérissent sans intervention : il en est un petit nombre qui entralnent la mort par hémorragie et où une opération bien conduite pourrait parfois sauver la vie du blessé.

La majorité des plaies pleuro-patronaires guérissent sans intervention : sur un total d'un millier de cas recueillis dans les statistiques intégrales d'un certain nombre de chirurgiens, j'ai trouvé une mortalité de 10 p. 100 seulement. Les deux tiers de ces morts sont causées par l'bémorragie : il y a donc des indications, rares d'ailleurs. À l'intervention d'urgence.

L'opération systématique ne saurait étreadmise, d'autant pins que souvent, une fois la thoracotomie faite, le chirurgien a trouvé un poumon qui ne saignait plus. La thoracotomie dans les plaies de polities n'est pas une opération sans gravité: les 133 cas que j'avais réunis accussient une mortalité de 33 p. 160. C'est par la chiqinge, par une axumen attestif et complet du blessé qu'il fant poser

les indications de la thornotomie; c'est le constatation des signes locaux d'hierations, bien plus que les symptômes généraux souveuit tompeurs, c'est détentions, bien plus que les symptômes dans les heures qui nivreat la biessure, qui décideront le chirurgien à intervenir. El, par une étade analytique des accientas, l'esuassi de préciser les indications qui purerant resiltar de l'Abondance de l'hémorraje, du passumothorar à sompsee, de l'emphysème généralisé accompagné de troubles respicatives menaquati, de la hereis polimonaire.

En ce qui concerne la technique de la thoracotomie pour plaie de poitrine, j'insistais sur le peu de danger, du pneumothorax opératoire et l'inutilité des appareiis à hyper- on hypopression, — sur les avantages de la grande incision d'un gespoe intercostal avec application d'un puissant écarteur, méthode moins mutilante que la taille de volots theraciques compressas plusieure octes, — enfin sur la supérieiré de la fermeture hermétique du theora après l'intervention et les dangers du drainage de la pleire ; parmi les observations que l'avris colligies, les cas non drainés (40) avaient donné 15 p. 100 d'accidents infectiexe, les cas drainés en tumenoni c'élie a avaient chomé 42 p. 100.

Ce que j'ai observé pendant la guerre n'a pas beaucoup modifié mon opinion sur le traitement des plaies pleuro-pulmonaires et n'a pas fait de moi un interventionniste systématique.

Dans les premiers mois de la guerre (lévrier 1916), J'ai publié une série de ge cas de plaiss pérer-pulmonaires que j'avait traitées Abdodifier. Dans 15 cas. la leion avait évolus sans complication intéctiense et je m'étair contesté de paser et d'immolière; un seul de ces blessés était mort. Mais in fréquesce la la gravité des complications infectienses m'avaient frappé; 10 suppareitons de Hénothers ayant nécessit la thouceation secondaire et domá égyptions et 2 merci. 3 broache-pastumenies suptiques on gaugrines pulmonaires, toutes trois terminées par la most.

Recherchant la cause de ses infections, J'incriminais la sepcicité des débris ventinentaires entreinés par le projectile et univotat le cocisione fréquente d'une fracture de côtes esquilleuse. Il y a, en particulier, des plaies en séton, à trajet relibérement court, dans lesquelles le projectile, dans son parcourr quais languaids, a resouchie le soname de la courber costale et la brisit cette fracture ouverte s'infacte toujours et, avec elle, la pilerre qui se draine mal par ce trajet complexe.

Dans les plaies compliquées de fracture costale, dans les plaies bénates et soufflantes « à thorax ouvert », qui sont rares en pratique civile, mais que nous avoss observées souvent pendant la guerre, il y a une indication formelle à débrider, nettoyer le trajet pariétal, faire une esquillectomie soigneuse, puis à suturer la plaie et à fermer le thorax.

L'extraction secondaire des corps étrangers (projectiles) intra-thoraciques ne doit être entreprise que si les corps étrangers déterminent des troubles fonctionnels dément constatés. Elle se fera après un repérage radiologique très précis, sous le contrôle du compas ou de l'écran.

J'ai eu l'occasion de pratiquer 6 fois cette intervention et d'enlever, par thoracotomie, 3 projectiles du poumon, 2 du médiastin, 1 inclus dans l'épaisseur du disphragme, 1 logé sur la face convexe du fois; tous ces blessés ont guéri. Dans un dernier cas, ce fut une erreur de diagnostic radiologique : j'avais pris l'ombre d'un ganglion calcifié pour une balle de shrapnell.

Le traitement de l'emphysème médiastinal d'origine traumatique. Presse médicale, 1911. Un oas d'emphysème médiastinal traumatique. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1926. (Rapport aur une observation de Banasous.)

Parmi les accidents immédiats des traumatismes du thorax, l'un des plus redoutables est l'emphysème médiastinal. Rare dans les plaies, il est surtout fréquent dans les ruptures du poumon. L'air provenant des bronches s'inflitre le long des ramifications de l'arbre sérien, puis dans le médiastin qu'il distend.

L'emphysème s'extériorise à la base du cou et, de là, peut se généraliser à tout le corps: le blessé préseate de la dyspaée, de la cyanose, de la faiblesse du pouls, par suite de la compression des gros troncs veineux du médiastin; la mort peut survenir rapidément.

Or Tiegel nous a fait committee un moyen simple, et souvent très efficacé, de committre ess greva accidents i il consiste à faire un incision transversale audessus de la fourchette sterende, à dilacérer le tius cellulaire jusqu'au contact de la trachée at la applique sur la plaie une ventouse, de façon à exercer une aspiration continue pendant plusieurs heures ou même plusieurs jours; on arrive sintà 4 évancer l'àir infiltré dans le medisartin.

Je crois avoir été le premier à faire connaître ce procédé en France; je l'ai employé dans plusieurs cas et j'ai guéri de la sorte au moins 2 blessés qui semblaient en danger de mort; il a donné aussi un succès à mon ancien interne Barancer.

Le chylothorax traumatique. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1928. (Rapport sur une observation de Grishault).

Rupture par éclatement du canal thoracique. Chylothorax gauche. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1929. (Rapport sur une observation de PAITEE).

J'ai réuni, à propos du cas de Grimault, 25 observations decette complication curieuse et rare des traumatismes du thorax.

A l'épanchement de chyle dans la pièrre pent succider une plaie, mais la chose or ret, dans ce cas, la plaie siège d'ordinaire à la base du con; dans le seul cas de Diete, il 'seginsairi d'une plaie de politrice. Plus souvent, le chylothorax accompagne une contusion grave du thorax (19 fois sur 25); cette contusion peut 'accompagne de fracture des obtes ou du rackin (Sca.) Quelqueldo, le canal a été déchiré par un fragment osseux, mais d'ordinaire la rupture se produit par éclatement; la période digestive, où le canal est gorgé de chyle, paraît favoriser est éclatement (Grimault).

L'épanchement occupait 6 fois la plèvre gauche, 13 fois la plèvre droite; dans 5 cas, il était bilstéral.

Son abondance est considérable, parfois surprenante : 6 et 7 litres — et sa reproduction après ponction extraordinairement rapide : chez certains blessés on a évacué de la sorte, en un temps plus ou moins long, 25, 29 et même 36 litres de chyle!

L'apparition de l'épanchement n'est presque jamais immédiate; elle survient, ne général, de 2 en 8 jour après le traumatime, mais on l'a vu result piusqu'au 19, 20 et noine 29 jour. Il s'accrett tèle rapidement et, en quelques heures, détermine une dypagés maneure qui obligie à interveuir. Mais obligates pour les sected tels rapidement et, en quelques blasses sont exposés à un natre danger : la déperdition de quantités considérables de chelp par le sonotions régiétées du véritable inautités onniéérables de chelp par le sonotions régiétées du véritable inautités onniéérables de chelp par le sonotions régiétées du véritable inautités onniéérables de chelp par le sonotions régiétées du véritable inautités onniéérables de chelp par le sonotions régiétées du véritable inautités.

Ceci explique la gravité de cet accident (12 morts sur 25 cus) et les difficultés de son traitement. Les règles de celui-ci ne sont pas encore nettement établies :

5 cas où l'on n'a rien fait ont donné 2 guérisons et 3 morts; 14 cas traités par les ponctions répétées ont donné 8 guérisons et 6 morts;

5 cas traités par la thoracotomie ont donné 3 guérisons et 2 morts. Il semble donc qu'il soit préférable de ne pas abandonner l'épanchement à on évolution spontanée; dans quelques cas heureux, une ou deux ponctions suffiront pour le tarir; s'il se reproduit indéliaiment, la thoracotomie reste une

Un cas de suture avec massage du cœur. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1906.

Le bilan actuel de la suture des plaies du cœur (résultat de 128 interventions). Gazette des képitaux, 1906.

Quelques remarques sur le diagnostic et le traitement des plaies du cœur, à propos d'un cas personnel. Progrès médical, 1907.

A propos des plaies du cœur. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1913.

ultime ressource.

Plaie du ventricule droit par balle de revolver; auture; guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1913. (Rapport sur une observation de Lecène.)

Plaie du cour par balle de revolver; hémothorax; auture du cœur; mort. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1914. (Rapport sur une observation de Paax.) Sur la suture des plaies du cœur. Paris médical. 1914.

Extraction d'un projectile intra-cardiaque. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1919.
(Bannort sur une observation de B. Bonneau.)

Quelques cas de chirurgie du cœur et des gros vaisseaux. V<sup>a</sup> Congrès de la Société Internationale de Chirurgie, Paris, 1990.

Plaie du cœur; hémopéricarde et hémothorax tardifs; mort. Plaie de l'oreillette droite; intervention par voie médiane; guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1921. (Rapport sur des observations de Curtillet et Witos, et de Migistac.)

Plaie du cœur; suture; quérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1926.

Deux cas de plaies du cœur opérées; une guérison, une mort. Bulletis de la Société de Chirargie. 1925. (Rapport sur des observations de P. Baocq.)

Pai o péré 3 plaies du cour. La premitère était une plaie par halle de la pointe du ventrieule d'rest'i popries le blessé à la 11 braur, y seuterai la plaie; par le massage direct du cour, je ranimai les bettements du cour qui était complètement arrêté à la fin de la sutrec. Le blessé averéent ciné pareux. A l'autopsé, ou trouva, des plaies du disphragme, du foie, de l'estomac et de l'intestin, qui avaient été méconnes à l'opération.

Le second cas concerns une plain par coup de contesse du ventricule droit. Le blessé ne présentait aucus des symptomes classiques des plaies du cour, principal signes d'un bémothorax gauche à accreissement très rajols. Fourvis la plèrer et la trouvis plaies d'air et de sang; le poumos était indemen, mais le périeurde présentait une perforation par cè s'écoulait un jet de sang noir; j'incissi le pricarde et sutentia la plaie cardiques. Le blessé succomba le l'endemais.

Edito, dans mon troisimes cas, il viginati encore d'une plaie du ventricule droit, celle-la par copi e stytet. Le signé de la plaie dans freigne récordissi et les signes nets d'hémopéricarde rendsient le diagnontic facile. Le blessé fet opéré à l'auvres après na tentitére de suicide; je pas aborder et sumtrer le cour son coverrie a plaver gauche. Le santien de cette observation luvant remarqualement simples; le blessé guérit et l'examen du cour, fait dans le service de M. Vaquez, montra une resultation fonctionnelle parfaisle.

Dans les articles et rapports que j'ai consacrés à estes question des plaies du cours, j'ai monet qu'il faliait accorder pue de confiance sur symphones gérésurs, qui sont souvent trompeurs, et baser avant tout as décisies sur une recherche attautive des singues physiques, indispusable et dojourp resoluble, quelle que soit le grovité de la situation. Mais, à colé de syndrome classique de l'hemopériex-de qui or le plas habitathement douvrés, il y a des plaies du cours d'a preparatorise que cours de la plan de l'accordant de l'a

An pioint de vue technique, je proférer, à la taille du voltet comprenant plusium codes et la section médines du termum — vois d'accès qui me sensibles insu totte et la section médines du termum — vois d'accès qui me sensibles insufficiates — la simple résection, sur une longueur suffissante, des carti-lages avoitinant minefattenents la piet on obtient sains, in expleque seconde, un jour tes suffissant pour acteuter les manouvres accessaires sur le péricarde et ceurs. Je cois infinipaeaable d'érrier sentant que possible l'overviers lurge de la plevre, mines si cilled-s d'a libenée par l'instrument vulnérant : nan donte, d'affiger à la libenée de l'instrument vulnérant : nan donte, d'affiger à la libenée de l'instrument vulnérant : nan donte, d'affiger à la libenée de cours d'un passemodrant statel s'd'ajoute les risques d'infaction plesnée à ceux d'infaction péricarlique. Bien entende, on me drainen; jamissi après la sutrer d'une palci du cours.

Plaies pénétrantes de la plèvre droite et du diaphragme; rupture de la face convexe du fole; suture du foie, du diaphragme et de la plêvre; guérison. Bulletin de la Société de Chivarvie. 1900.

Bu traitement opératoire des plaies du diaphragme. Revue de Chirurgie, 1903.

A propos du diagnostic et du traitement des hernies diaphragmatiques. Presse médicale, 1912.

Le mémoire sur le traitement des plaies du disphragme, l'un des premiers que j'ai publiés, a eu pour point de départ 2 cas de plaies thoraco-abdominales, opérées par moi, pendant mon internat ches mes maîtres Gérard-Marchant et Berger. Les observations de ce genre étaient encore peu nombreuses, il y a tronte ans.

Dans le premier cas, il 'agissait d'un traumatime très complexe surreux chéen un garvon de quince ana, sitaite par l'explosion d'un pétant. La plèvre droite était largement ouverte par trois plaise pénétantes, le disphague présentain une déclirer lesquer d'une douraine de continières intreves laquelle on apacerevait le fois, rompe lis-cientes sur une longement de l'entimètres seviren. Je pratiqual in suture d'inte et et éche du dalphaquement en qu'et duit complétement guéri au bout de trente-quatre jours et je l'ai reve, cinq ans plus tard, en parfaite aust.

Mon second can concerns use blessure infiniment moins grave, non compliquée désions viscérels. Le blessé avrie recu un coupt de couteau à trois travers de doigt en bas et un debors du manuelon gauche et présentait une hernie de doigt en bas et un debors du manuelon gauche et présentait une hernie de l'épipioson par la plais thoracique; après dédriément de cette plais et résentée de l'épipioson, la suture du disphragme fut exécutée sans difficulté et le mainde quittit l'Épôpiul gérie su bout de discept jours.

Abandonnées à leur évolution spontanée, les plaies du disphargume comportent un prosonic extrinement sérieux. A leur gravité immédiate, qui dépont entirée mant des bions concomitantes des viscieux therendiques on abdominant, réjupule les danger utilières de la leurie sidepponantique teronomiques qui finit, Mo no tard, par viérangler. La production d'une telle hernie est à pou près fatale, au monie à gunche, à la plaie dispharquaitique ser la passatte. Ainsi s'emplique que 60 ca de plaies, dans Inseguelles on n'est pas intervens, séend donné 3f morts (statis, de vou Prey, de Font-Réall, Réallegary). La mésantée dum cidermoint chévarginei émmédiate, toutes les fuis que l'existence d'une plaie dispharquantique est certaine ou serdennet soupponde, et des indistinguis.

Mais par quelle voie faut-il aborder le diaphragme blessé? Ici les avis sont partagés, les uns faisant une laparotomie, les autres agrandissant la plaie thoracique, réséquant les côtes et atteignant le diaphragme par la poie tronspleurale. difficultés pour découvrir et pour suturer la plaie diaphragmatique et les résultats qu'ils ont obtenus ont été très médiocres : 5 morts sur 8 cas (dont 6 compliqués de lésions viscérales). Je crois qu'il faut donner la préférence à la soie transpleurale que j'ai employée dans mes deux cas ; elle conduit directement sur le muscle blessé et elle donne un jour excellent pour toutes les manœuvres de réduction de l'épiploon ou des viscères herniés et de suture de la plaie diaphragmatique; elle peut permettre, tout aussi bien que la laparotomie, l'exploration des viscères de l'abdomen supérieur, face convexe du foie, grand cul-de-sac de l'estomac, rate, et le traitement de leurs lésions; par la brèche thoracique on a pu suturer l'estomac et le foie. Enfin la thoracotomie a pour elle la sanction des faits, puisque, pour 23 cas (dont 8 compliqués de lésions viscérales), elle a donné 3 morts et 20 guérisons.

Depuis l'époque où parut ce travail, de nombreux travaux cat été pibliés aux la question el l'expérience de la guerre, en multipliant les exemples de plaies thoracoabdominates, nous a fait misux conanitre leur évolution et leurs complications; la technique opératoire s'est enrichite de procédés nouveaux. Malgré cela, beaucoup des conclusions que je formulais en 1963 sont encore axextes aujourd'hui.

Sur la décortication du poumon dans les pleurésies purulentes chroniques. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1921.

Pieurésie purulente chronique; décortication et libération du poumon; guérison en deux mois. Bulletin de la Société de Chiruspie, 1922. La décortication du poumon dans le traitement des pleurésies chroniques fistulisées.

decortication du poumoit quis se trassement des pieuresses circumques instansees.

Presse médicale, 1932.

10

Pleurésie purulente de la grande cavité; libération et décortication du poumon; résultat après vingt-deux mois. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1924.

Le traitement des emprèmes chroniques fintulisés a del l'Ogiet de nombreux travant dans les maines qui ont uvivi la guerre, et la décordation de poumou, que Delorme avait proposée en 1888, mais dont la partique ne s'était jamais beaucous prépandes, a touvel des partitans asses nombreux. I cerois, en effet, que cette opération, à condition de la faire relativement précese, alors que le tiass pulmonaire l'est pas encore cavalt par les déviens, préceste une indirectaliste supériorité sur la méhode des thorecoplasties. On peut, d'ailleurs, commo je l'ail fait, combiner à la foi décortaction et homocobasté dans les ces les les greves, de

fait, comhiner à la fois décortication et thoracoplastie dans les cas les plus graves.

Mais je pense que, pour ohtenir de bons résultats dans le traitement des

pleurésies chroniques, certaines règles sont indispensables :

1º Il fast opérez 16, évet-l-dire des que l'on ne rend compte que l'infection tend à penistre, que la civife ne se moltés plus d'un mainte appréciable, que le poumon ne se dépluise par ; on peut être semené ainsi à rintervenir très pau de temps aprêt la therocominé révanatire : évet de me ma faise à reintervenir très pau de temps aprêt la therocominé révanatire : évet de me ma faise aon été réopère à su 19 ré au 19 rjour. En opérant aussi 101, on n'u gaire qu'à faire une libération des adhérences lepro-pulmonaires, un décollement des fauses membranes encore molles, pluble qu'une décortication véritable: les manœuvres sont faciles et peu sangiantes.

2º Il faut, avant l'opération, réaliser une désinfection aussi complète que possible de la pièvre (établissement d'un bon drainage au point déclive, irrigation discontiaue au Dakin, désinfection par un courant d'oxygéne, etc.).
3º Il faut réduire au streit nécessie la délabrame de la receit the récessie.

discontante au Dakin, desintection par un courant d'oxygéne, etc.).

3º Il faut réduire au strict nécessaire le délahrement de la paroi thoracique,
donc renoncer aux volets dont la taille intéresse plusieurs côtes et les vaisseaux et
nerfs correspondants et recourir à la résection d'une seule côte dans toute sa

longueur et à l'application d'un hon écarteur à crémaillère.

de le thorax couvert et le poumon libéré, il faut pratiquer une exploration complète de la cavité thoracique, rechercher méthodiquement, du côté de la paroi, les lésions costales, du côté du poumon, les foyers suppurés ou gangréneux superficiels qui sont souvent cause de la persistance de l'infection, et les traiter en conséquence.

5° Îl est utile de compléter la lihération par une large pneumopexie, comme l'ont fait Kümmel, Roux-Berger, Donati, et moi-même dans un cas.

6° Après ces décortications du poumon, opérations toujours sanglantes et faites en milieu infecté, le drainage est de rigueur.

J'ai traité, en me hasaut sur ces principes, 6 malades atteints de pleurésie chronique fistulisée. Tous ont guéri complètement en un temps qui a varié de

t à 5 mois; plusieurs ont été revus à longue échéance avec un très bon état fonctionnel.

L'opération de Freund (chondrotomie et chondrectomie) dans la tuherculose et l'emphysème pulmonaires. Journal de Chirurgie, 1908.

Les tentatives chirurgicales récentes dans la tuberculose pulmonaire (thoracoplastie, pneumothorax artificiel). Journal de Chirurgie, 4903.

Le traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire. Revue de la Tuberculose, 1909. (En collab. avec Lew.)

Rétrécissement de l'orifice supérieur du thorax et taberculose du sommet. Presse saédicale, 1911.

Les thoracoplasties dans la tuberculose pulmonaire. Presse médicale, 1912.

Les nouveaux traitements opératoires de la tuberculose pulmonaire. Monde médical, 1943.

La thoracoplastie extra-pleurale dans le traitement de la tuberculose pulmonaire : indi-

cations et résultats. Journal de Chirurgie, 1923.

Thoracoplastie extra-pleurale dans la tuberculose pulmonaire. Bulletin de la Société
de Chirurgia. 1924. (Roport sur une observation de Mannasse.)

Il as agil là que de Revue générales ou d'article d'information sus contribution personnelles originales: mais je fessi remarquer que, focque paravent les permiers de ces mémoires, en 1968 et 1969, ce que l'on devejt appoler plus tert la collapsorhéraje à de la laberelloss o 'italia encor coanne a l'arma que de reusspécialites et que les opérations de theracoplastic, que venaient de préconier Benere et l'ricierlo, y attents la pos pelés giorrels. Ce textuare ou été des poemies à signaler ches nous l'iniciéel de cette question, qui devait prendre, quelques années plus tord, un signad développement.

Le traitement chirurgical de l'asthese. Presse médicale, 1911.

La chondrectomie dans les déformations thoraciques accompagnées de troubles respiratoires. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1914.

La chondrectomie mohilisatrice dans les déformations thoraciques accompagnées de troubles respiratoires. Journal de Chirurgie, 1913.

La chondrectomie de Freund, dans l'emphysème pulmonaire avec « thorax en tonneau », a eu son heure de succès, mais paraît bien oubliée aujourd'hui.

Des tentatives analogues ont été faites dans des cas de déformation thoracique accompagnée d'autres troubles respiratoires que l'emphysème. Hirschberg, chez une fillette atteinte d'asthme et présentant un thorax en carène avec diminution marquée de la capacité thorucique, réséqua les 5°, 6° et 7° côtes droites : les crisses dyspnétques disparurent momentanément, mais bientôt les côtes s'étant régénérées, se produisirent à nouveau.

J'ai testé la même opération dans les circonstruces suivantes. Le malade, agé de 20 ans, avait un thorre en carbes forfigier exchitieux, stégimant un degre entréess zeve, en particulier, une dépression hilattrals proténde au niveau de la papie autérieux extres de thorse et une simulabilité perspec combilité presque constabilité presque constabilité presque constabilité presque constabilité déformation thoracquie entrainait une respiration purceuses abdominales, une déformation thoracquier de la capacité respiration et en d'application thoracquier, le malade souffant, depuis plusieurs années, de crisse d'authune de plus en plus vio-leutes et narouchées, of d'une d'avoné de la une set souliment, de un sur les collimités.

Une première chondrectomie, portant ur les 2-6 cartiliages costaux droit donna, avec une mobilisation the a mobilisation found the companie of the property of the companie of the companies of the companie

Cette double intervention n's pas amené une guérison complète : ce malade reste un asthmatique et continue à voir des crises, suriont pendant l'hiver, mais ces crises sont plus rares que par le passé; le malade s'est développé et, pour la pensière fois de a vie, est devenu capable de tavaille rejguilléement (résultant au bout de trois ans). J'ai su depuis que cette amélioration ne s'était pas maintenue.

Jo n'ài pas rencontré l'occasion de renouveler semblable tentative. Le traitement chirurgical de ces déformations thoraciques avec crises dyspnéques en me paraît capable que de donner des améliorations, toujours incomplètes, souvent peu durables; c'est ce que confirment les résultats obtenus plus récemment par Fukujiro Lshiyama chez des athantiques emphyémateux.

La thoracectomie précordiale dans les symphyses et certaines hypertrophies cardiaques.

Journal de Chirurgie, 1928. (En collab. avec MERGE d'AUMERÉ.)

Sou la non impoper de cardiolyse a, Resure a proposé, en 1901, de tratecertaines ymphyse cardiaques par la refection de colte at de cardiage costava dans la sone précardiale. Il faut donner le nom de « thoracetomie précordiale » à conte intervention, que Petersen et l'isono furent les pomiers à pasiques, qui s'oppose à la vraie cardiolyse ou péricardiolyse, proposés par Woil et par Belorma, exécutée par Hallopau, modifiés evreptes efecimentes par Volhard el Schmidden. La thoracectomie précordiale dans la symphyse cardiaque a donné des résultats intéressants. Nous avons pu en réunir 63 cas, avec 4 morts opératoires (6 p. 100), 14 écheca, 15 cas insuffisamment suivis, 30 améliorations durables, dont 10 constatées après plus de 3 ans.

Mais la symphyse n'est pas la suele indication possible de la theracetomic protocoliste. Our a parique égolement, onli per suite d'une general ce diagnossi, oid esp archi pris, dans certaines hypertrophies du cour. Truppel, Morison et Bewley not las premiers à avoir fait des operations de o gazur, et, ne Pracas. Tuffer et Dalagónire. M. le Professeur Vaques croit que les hypertrophies du cours accompagénée de vousure précondiste de de réstaction systèllujes de la paris, sons justiciables de la thoracetomie, à condition qu'il 'agiess de létions ancienne et fixée, ayant cosé depois longtiques d'évolure; il panes que l'opération ne doit pas être topo réstarée, qu'il faut feuviaque forque les toni-cardiaques s'agient plan que d'une force imporier et avant que la déditiona condique se nigent que d'une force imporier et avant que la déditiona condique configue per de l'une force imporier et avant que la déditiona condique configue per de l'une force de la conditace de la Vaque, puis porter, dans condition, d'est se directe à la conditace de la Vaque, plu porper, dans es conditions, d'est active à la conditace de la Vaque, plu porper, dans es conditions, d'est active à la conditace de la Vaque, plu porper, dans es conditions, d'est active à la conditace de la Vaque, plu porper, dans es conditions, d'est active à la conditace de la Vaque, plus poètre, dans es conditions, d'est active de la vage de la constitue de la vage de la constitue de la vage de la vage de la constitue de la vage de la constitue de la vage de la vage

Les résultats sont iei moins bons que dans la yrmphyse cardinque, taut au acpoint de vue de la mertallié opérative qui est plus considérable, qu'un point vue des améliorations qui sont moins fréquentes et moins complètes : les 14 cas avue des améliorations qui sont moins fréquentes et moins complètes : les 14 cas cas que nous avens per résult y complètes : les 14 cas cas de la casta de

Ave non filère et am Merle d'Ambigat, non savon penigués fibrorestemies protociliats, I pour puphya cardingué, pour hypertopida cuez U. de non maludes et mort d'infection pleurale. Un autre n's es qu'une amélioration très légires et passages, Le treis autres ou une amélioration nobble et deux d'entre eux, jumps-là confinés au lit, ont pu reprendre une vie relativement active; mais tous deux non mont shérieuments, l'une paramonie, l'avet à la suité etcade de régime quant déterminé une crise d'asystolle. On touvere la détail de on observation dans la thèse de Merle d'Ambigné (Pués, 1928)

La majorité de nos interventions ont été faites sous anesthésie régionale; dans un seul cas (enfant de 11 ans) nous avons donné du chloroforme; mais beaucoup d'autres chirurgiens ont employé l'anesthésie générale, et une seule mort peut lui être imputée (cas de Broca).

En ce qui concerne la technique, nous insistons sur les points suivants :

1º la résection costale doit êtro large : il faut réséquer au moins 3, et plus souvent 4 cartilages avec les côtes correspondantes, et cela depuis l'articulation chondro-sternale jusqu'à la ligne axillaire, c'est-à-dire sur une étendue de 10 à 45 centimètres

2º la résection doit porter sur la zone pariétale où se manifeste la rétraction systolique : la zone de projection de ces cœurs symphysés ou hypertrophiés s'étend plus bas et plus en debors que normalement, et ce sont les 4°, 5° et 6°, quelquefois 7° côtes qu'il fant réséquer :

3º la résection chondro-costale doit être extra-périostée : c'est là un point d'importance capitale à notre avis; cela complique, sans doute, l'intervention et la rend plus délicate, mais c'est le seul moven d'obtenir un résultat durable ; la grande cause d'échec est la réossification de la paroi, et toute résection costale sous-périostée, au moins chez les jeunes, est fatalement suivie de régénération de la côte : il est donc indispensable de supprimer le périoste ;

4° il faut s'efforcer de ménager la plèvre, non pas tant en raison du danger du pneumothorax qui seruit rarement total, mais pour éviter l'infection possible de cette séreuse : un de nos opérés chez qui la plèvre avait été déchirée, un opéré de Leriche sont morts de pleurésie purulente.

# V. - ABDOMEN ET PÉRITOINE. ESTOMAC ET INTESTIN

Les kystes hydatiques de la parci abdominale. Revue de Chirurgie, 1905.

Les kystes hydatiques de la paroi abdominale sont fort rares et ont été peu étudiés. Je n'ai pu en retrouver que 20 observations, auxquelles j'ajoutai un fait personnel, observé en 1904 à l'hônital Tenon.

Il faut en distinguer deux variétés, nettement différenciées par leur siège anatomique et par leurs caractères cliniques ; d'une part, les kystes développés dans l'épaisseur même des muscles qui constituent la paroi abdominable ou dans les interstices cellulaires qui séparent ces muscles, kystes des muscles de la paros; d'autre part les kystes siégeant au dessous des lames musculaires, dans la couche conjonctive qui double le feuillet pariétal du péritoine, kystes prépérisonéaux.

Les premiers sont les plus fréquents : sur 21 cas, on trouve 16 kystes musculaires et seulement 5 kystes prépéritonéaux.

4º Kystes des muscles de la paroi abdominale. — La tumeur, toujours unique et uniloculaire (stuf dans un cas), reste de dimensions modérées. On peut la rencourrer pertout dans l'épisseur de la parci, soit dans les muscles cus-minns, spielt dan les couches celluleures qui les séparest ; dans l'épisseure du grand oblique (Vigneron, Techemissuh), entre ce muscle et le petit-oblique (Péan, Lemonand), entre le petit oblique et le numerrer (Eling), dans les muscles erboir (Teevan, Giridès, Verneuil), entre ces muscles et le fesille pontériere de lour giuse (Goutenbrow). Leur signe topographique ent rainélie; écel par ordre de fréquence, la fous illique et le voisinage de l'épise illique antére-oupérieure (C eau), le région modifica antérieure, muscles droit et ligue à Bahand; G aca), la région pontro-bitraite (2 ca), le voisinage du rebord contal (2 ca), le au développant, ils ministenant les mudoes et en carente la fiftee Lu, lly and eclirque blan et les sépare habituellement des porties voisines, mais ils présentent pafois une abléreme tunité à un muscle en via un sonoferre.

Cliniquement, leur début est insidieux, leur dévelopement lent et innemible; et, comme lin en déterminent ai douber, ni trouble fonctionnel, ével par hassard que leur existence est reconnue. Exceptionnellement, et il en était ainsi chez la madele que l'ai observée, la tument, édjà d'un certain volume, apparaireix hrasquement, parfois avec des doubeurs ou une sensation de craquement, à l'occasion d'un mouvement brusaire ou d'une effort.

Lorsque le lyste est reconnu, il a déjà atteint habitusilement les dinensions d'une grosse noix ou d'un cauf, parfois plus. Sa forme est régulièrement ovrolle, as surface lisse, ses limité-n ettement distinctes. La percussion légère à son niveau donne un son mat. Ses caractères les plus importants sont sa consistance et ses connexions avec la paroi.

La consistance comme dans toute espèce de kyste hydatique musculaire, est le plus souvent dure, au point de simuler une tumeur solide; 3 fois soulement, le kyste était mou ou fluctuant et, dans ces 3 cas, il s'sgissait de tumeurs relativement volumineuses. Le frémissement hydatique n'a jamais été observé.

Les connacions, de la tumeur ie révilent aues ficilement à une plajotion attentive; et on siège seat à été le plus ouvert reconnu. Le legue et aues upper ficiel, bien que parlattement indépendant de le peau qui est mobile sur luit d'autre part, il fait corps avec la paroi dans laquélle il est connue enchânsé. Il so soulevant la tumeur, on attire la paroi; si le sujet a'est pas trop gras, on prest ennoisore les doigne andessous de la tumeur et constitue qu'elle n'a pas de comnoisons profondes, qu'elle se s'esfoisee pas dans la caviét abdominée. As repordels présente une extraction souldur le l'imparistate (contactero). La contraction den muedes pariétaux l'immobiles compitament, «t c'est la le symptôme capital qui permet d'affaire res connactions.

Malgré ces caractères assez particuliers, le diagnostic exact n'a jamais été fait

avant l'intervention. Le plus souvent (4 fois sur 7 cas où l'on a porté un diagnostic), on a cru à un fibrome de la paroi.

La suppuration du kyste est rare (2 cas sur 16). Le pronostic est absolument bénin. Le traitement de choix est l'extirpation complète du kyste, suivie de réunion par première intention : elle a donné 5 succès sur 5 cas où elle a été employée (Adams, Péan, Vigneron, Contscharow, Lenormant).

2º Kyste Isplatisque projectionéeux. — Cette variété, plus rare, nêst comme que par 3 observations, dont us esude est récente (Bondet, Degner, Courty, Blotste, Gontcharove). Toujours il s'agissait de tumeurs tris volumineuses, concapant tosis une moité ou meine toute l'étendeu de la paroi abdominale, diffuses et mal limitées, renformant une énorme quantité de liquide de vésicules (Elistus de liquide et une masse innombrable de vésicules pesant ensemble 4500 grammes, dans le cas de Montant le cardon.)

Cas foromes tumeurs sont abbituellement, mais non toujours, fluctuantes I, fermissement hybridgues no áté observé que dans le cas de Moutet et suelement sprès la ponction. L'accorsissement de la tomeur rest très lext (doute à treate-cins ans), mais, lorqu'il atteint ur volune considérable, le typie détermine un amaigrissement et un affalbitissement progressifie et des troubles de compression des Cas levies estéroires de la compression de Cas levies exécutivos de la compression des Cas levies exécutivos des confidences de la compression de la compression de la compression de la confidence de la compression de la compression de la confidence de la compression de la confidence de la compression de la confidence de la compression del confidence de la compression de la compression de la compression della confidence del confidence de la compression del confidence de la compression del confidence de la compression de la compression de la compression del confidence de la compression del compression de la compression de la compression del compression de la compression de la compression de la compression del compression de la compression de la compression de la compression del compression de la compression de la compression de la compression del compression de la compression de la compression de la compression del compression de la compression de la compress

été presque toujours confondus avec une ascite (Moutet), une péritonite tuberculeuse, un kyste hydatique viscéral.

La question du traitement reste en suspens, faute d'observations datant de la période antiseptique.

Sur 5 cas, 2 n'ont pus été traités chirurgicalement et ont été shandonnés à leur évolution spontanée : le malade de Boudet est mort sans avoir présenté de complications du côté de son kyste: celui de Degner a guéri après ulcération de la tumeur et évacuation spontanée de son contenu.

3 fois, on est intervenu chirargicalement. Coarty a fait une ponction: il comptait en refaire une autre suivie d'une injection iodée, quand le kyste suppurs, s'évacus à l'extérieur, en même temps qu'éclaist une péritonite mortelle. Moutet et Goatscharce out traité leurs kystes par l'incision et ils ont obteuu, tous deux, la guérion.

Il semble donc que l'incision de la poche et l'évacuation de son contenu, suivie de drainage, soit le meilleur mode de traitement de ces kystes propéritonéaux; l'extirpation complète de la poche présenterait de grandes difficultés dans ces énormes tumeurs qui ont envahit toute l'étendue de la paroi. Les péritonites à pneu mocoques. Heune de Gymécologie et de Chirurgie abdominale, 1905. (En collab. avec Paul Lecène.)

Septicémie pneumococcique avec localisation péritonéale. Progrès médical, 1912. (En collab. avec Przox.)

Ce travail est consacré à l'étude de la pathogénie et des formes anatomo-cliniques de la péritonite à pneumocoques, dont nous apportons 2 observations personnelles inédies; 72 autres ces, recaeillis dans la littérature, nous ont permis de tracer l'histoire de cette aflection.

La périonite paramococcique se prisente sous dexa aspecta bien distincta an point de vue éciologique et disaique : elle en primativo a senomérie, succédant à d'autres manifestations, pleuro-palmonaires le plus souvent, de l'infection paesmococcique. La péritonite primitive est la plus fréquente (47 cas sur 79); c'est la miexe differencie et la miexer consou-ç'est est dieq uis erroccive surotus vantuquiaze ans et presque toujours cher les filles, alors que la péritonite secondaire est de tous les sexes et de tous les áges.

Pathogadie. — It Politismis secondaire. — Le mode d'infection du péritoine est, dans ce cas, haile à touver. Lorque la péritoine éclate un miser au qu'une néphrite (Hoznolo), qu'une méniagite (Boulay et Courtois-Suffi), qu'une parcidifie et une arbrires supparées (top., il x'agit réforment d'une seption pneumococique et l'infection est d'emblée généraliée par la voie sanguine. Dans les cas plus fréquents, comme l'un des notexes, ola s'efficiaties sparait

Data is es cas juis triquestas, comine i un ons notres, ou na persionne apparon au cours on pedada i convalencence d'apu pensumonis, d'une brouche-passumois ou d'une pleurénie parallente, il fant incriminer une propagation directe de l'infection à travers le dishipragne, saus participation spéciale de vaisseux sangaine ou lymphatiques; la répartition des lésions anatomiques l'a provet dann un certain nombre de cas des examens histologieus et des regériences de Burckhardt Court élabit et out montée que la seule condition nécessaire de cette propagation d'une réreuse à l'autre, fait la destruction de l'endobhilim pleura.

2º Poriunie primitire. — La pathogúnie de cotto forme prête plus à discussion. Le posumocopu esistà. à l'état arcand, dans les vois afriences et discutives supéricares; sa virulence étant exablés, il peut infecte le péritoine soit par l'Intentio, soit par la ciculation sanguine. Ce dernies mode d'intention s'applique indiseatablement à certaine cas: mais nous creyons que, le plus souvea, la péritoute posumococique, comme la péritonie tubercellense, et d'origine intentinale. La priesson de puesmonocopu dans les selles de nyiés utients de posumonie (Gense), l'existence de létions gastriques (Dicialsloy) ou intentinale (Passen). Jensen, Lennander) chez les malades qui ont succombé a une péritonite pneumococcique sont autant d'arguments en faveur de cette hypothèse.

Les lésions de l'appendice, qui sont parfois dues au pneumocoque (Krogius, Jensen, Lanz et Tavel), sont vraisemblablement une cause assez fréquente de péritonite à pneumocoques.

Etude anatomociliaique. — Il fant distinguer deux grandes classes de périonites paramocociques, la périotate neulysie et la prisonite généralisée. La première est la plus fréquente (15 cas, contre 29 périonites généralisées). Pome ficon générale, la périonite primière est le plus souvent enleyatée et la périonite secondaire est généralisée; mais il n'y a là rien d'absolu, comme le prouvent les chiffres suivaire est chiffes suivaire.

Péritonite primitive : 47 cas, 34 enkystées, 43 généralisées. — secondaire : 27 — 11 — 16 —

It Portionite enhyste. — Le foyer, rempil d'un pus vendatre où nagent des houses membrases abendates, est toujour hen limit jest des abférences, si étende qu'il soit et même lorsqu'il rempili tout le ventre. Il est habituellement sons et réviro-médicies, siègeant immédiatement en arrière de la parci matérieux, au-devant de l'intentin réculé on arrière, tupies par l'épidone alte funases membranes. Fait asses en sy, mais tes important en pentique, en encoutre parfois, de disphraugne, dans la région hépatique on splérique; on dyrem échappent d'ordmits le l'opériche on pevent êt reu oncue de most (Nédian, Jalaguère).

Les caractères et l'évolution cliniques de cette variété de péritonite pneumococique sont trop connus pour qu'il y ait lieu d'y revenir, non plus que sur les difficultés du disgnostic. Il est deux signes cependant sur lesquels nous avons insisté, parce qu'ils nous paraisseut avoir une haute valeur chinique et fournir de précieuses indications pour le diagnostic entre l'appendicite et la péritonite Apneumocques.

Cest d'abord la livre on, plus exactement, l'occasions trouge et registé de la sempretatre : dans toutes les observations où la templetation e éta prise à une époque voisine du édout, on a trouvé une fiévre plus ou moins déveis, en général voisine éta 39°, mais mulle part, ce verpoisen n'était aussi et que dans notre observation c'her notre mislede, is thermondrie est mont de 3 degrées quelques herre. La brougeniré de rette aussimen, minne dans las can où fin a lavrier seven. La brougeniré de rette aussime, minne dans las can où fin a lavrier passenne, a de comparé de rette aussiment, minne dans las cas où die la lavrier passenne, minne dans las passennes de consideration de la compare de comparent de comment de la comparent de comment de la comparent de comment de la commentation de la commentation

La diarrhée est un autre signe de premier ordre : si elle n'est pas absolument

constante, elle est du moins très fréquents Sur dé observations de péritante embystée, dont heaucoup sont fort incomplètes, la diurrhée est signalée 20 fois et la constipation 3 fois seulement; encore le pourcantige servair à Beaucoup puis dévé à l'on notait systématiquement l'état des évacutions. Ce qui caractéries cette diurrhée, éetts superistance : ellé esse quiaux, vinget et mane viag-thui journ (Michaut), dans notre observation, la diurrhée, installée dis le premier jour, existait encore an moment el fospéssios, éet-d-légra a hout de trois semaines.

Abandonnée à son évolution spontanée, la péritonite enkystée se termine parfois par écocusition du pur au microus de l'audélie; le fait est devenu rare aujourd'hui et nous ne l'avour selevé que 5 lois sur 45 observations la gerieton n'est pas toujours la conséquence de cette ouvertaire spontanée, et dans 3 des 5 cas que nous venous de cite; il a failli recourir à la lasarchomie.

C'est la forme enliyatée de la périsonite à parunnocques qui donne au chirurgien les plus beaux résultats. La laparotomie est presque constamment suivie de succès : 34 fois sur 38 interventions. Les résultats sont un peu meilleurs dans la forme primitive (29 guérisons sur 32 cas) que dans la forme secondaire (5 guérisons sur 6 cas).

2º Péritonite généralisée. — C'est, le plus souvent, une péritonite purulente (17 fois sur 29 cas) : le pus, souvent très abondant, est libre dans la cavité péritonéale et les anges intestinales y flottent directement à nu.

A côté de cette forme et correspondant à une virulence microbienne encore plus grande, on observe parfois une périsonite septique, caractérisée par d'abondantes fausses membranes recouvrant les anses congestionnées et par quelques cuillerées de liquide louche, étide, non purulent (Brun, Goristschine).

La péritonite généralisée primitire s'accompagne de symptômes très semblables à ceux de toute infection septique du péritoine, de la péritonite appendiculaire, par exemple.

Le début est sondain et d'emble alternant : doublere labonimale très violente, vomissement et libre. The repletente la factie se grippe, le poul attinit et dépasse 130, il est faible, irrégulier, pendant que la température este souvent pen élévrie; estet dissociation de pouls et de la température a cir la même gravité pronoctique que dans les autres périolents. Le dyspade aux leien plumourie, l'oligaire, la cyanose et le refeoilissement des extrémités complétent le tableur d'une intoxication profoude.

Les vomissements se répètent, verts, puis noirâtres et fécaloïdes. La diarrhée, abondante et fétide, est un symptôme important, bien que moins constant que dans la néritonite eakvisée.

La douleur abdominale est diffuse. Le ventre est tantôt distendu, météorisé, tantôt plat et rétracté. Lorsque l'affection se prolonge au delà du cinquième jour, le pus a le temps de s'accumuler aux points déclives, et la percussion révélera parfois une légère matité dans les flancs.

La mort est la terminaison constante : elle peut survenir le deuxième ou le troisième jour ou être retardée jusque vers la fin de la première semaine, suivant la gravité de l'infection et la résistance du suiet.

La périonite paéraliste scondaire et un accident terminal qui, preque toutiques, comme dons acorde entirent contextuion, révolue avec un minimum de trajent, comme des acorde entirent contextuion, révolue avec un minimum des yampelmes et d'une façon tris rapide. Tanthé le malade, en convulences d'une paramonic ou d'une plantesie, est sympté en férre, son était général redevient en anaveix; une douleur abdominate plus ou moins vive, un peu de médéraines, que quespes vonsinements attitured l'attention de doé du périonise e font suequenne la complication nouvelle; en quelques beurres, tous ces signes s'aggravent, le ficies devient pérional, le poule faillit et la most usurient en deux on trois jours. Tanté la périonite célate alors que la localisation périndives de paseumo-comp est encore en plaise évolution et que se manifications préclominates masquett les rares symptômes abdominaux (douleux, vonissement): la péritonite est le plus avoreule dans ce cau une surrissé d'autossié.

La laparotomie est la seule ressource dans ces formes graves; mais ses résultats sont désastreux : 10 interventions ont donné 8 morts et 2 guérisons seulement.

Un cas de sarcome de Pestomac. Bulletin de la Société anatomique, 1909. (En collab. avec PAUL LECÈNE.)

Observation d'un sarcome gastrique enlevé chirurgicalement par gastrectomie; examen histologique détaillé de la pièce.

Un accident rare des plaies de l'intestin : hémorragie intestinale mortelle. Progrès médical, 4908.

Che un blesté qui avait reu une halle de revolver dans le ventre et qui professuit des signes révidents d'hierorgie interne, je ne trouvi à l'oppration, in périonnie, un bémoragie intra-péritonéele. La plaie évoire, presupe practiforme, était chilièrée par le bernir de la manquese mais tout l'interin gréb, jouqu'à le valvale filo-coccile, était rempli de sang noir, en partie coquié, donant l'aspect d'au boufin : l'hémoragie évait faite uniquement dans la tumirée intentiale et avait été aux aboufant le pour entrairee in hourt. Le crois de les lists socque-indentie, aux aboufant le pour entrairee in hourt. Le crois de les lists socque-indentie, aux aboufant le pour entrairee in hourt. Le crois de les lists socque-indentie desse aboufante pour entrairee in hourt. Le crois de les lists socque-indentie desse aboufante pour entrairee in hourt. Le crois de les lists socque-indentie desse aboufante pour entrairee in hourt. Le crois de les lists socque-indentie desse aboufante pour entrairee in hourt. Le crois de les lists socque-indentie desse aboufante pour entrairee in hourt. Le crois de les lists socque-indentie de les lists socque in le crois de les lists socque in les li

Sur le traitement de l'appendicite aigué. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1913.

Dans la discussion engagée sur cette quastion, j'ui apporté la statistique des opérations pratiquées ar moi comme chirurgien de garde, puis comme ché du service d'enfants de l'hôpital Saint-Louis. Ette statistique, portant uniquement sur les cas opérés en pleine crise, comptait 76 opérations, avec 52 guérisons et 24 morts (31,5 p. 100).

En ce qui concerne l'époque de l'intervention mes cas se répartissaient ainsi :

20 cas opérés dans les 48 premières heures, avec 19 guérisons et 1 mort;

15 cas opérés au troisième jour, avec 10 guérisons et 5 morts;
17 cas opérés du quatrième au septième jour, avec 9 guérisons et 8 morts;

22 cas opérés le huitième jour ou au delà, avec 12 guérisons et 10 morts.

La gravité de l'opération semble surtout dépendre des lésions rencontrées :

20 appendicites simples, sans perforation, ni gangrène, ni abcès, ont donné 18 guérisons et 2 morts;

3 appendicites avec exsudat purulent de voisinage ont toutes guéri;

8 cas d'empyème ou da gangrène non perforanta de l'appendice ont donné 5 guérisons et 3 morts;

26 abcès appendiculaires enkystés ont donné 16 guérisons et 10 morts;
6 péritonites suppuréas à foyers multiples ont donné 3 guérisons et 3 morts;

9 péritonitas suppurées diffuses ont donné 3 guérisons et 6 morts.

Dans cette communication, je préconissis l'emploi de l'insufflation intra-péritonéala d'oxygène, qu'avaient amployée Thiriar, Weiss et Sencert, et qui m'avait donné des succès dans quelques cas graves de péritonite, appendiculaire ou autre.

Sur l'occlusion duodénale aigué post-opératoira. XXII<sup>n</sup> Congrès français de Chirurgir, 1909.

Un cas de volvulus du ozcum. XXIIIº Congrès français de Chirurgie, 1910.

Volvulus du cœcum. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1929. (Rapport sur des observations d'Hantelass et de Wilmoth.)

Les occlusions intestinales d'origine appandiculaire. Presse médicale, 4911.

Deux observations d'invagination intestinale. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1912.

Trojs cas d'occlusion intestinale par calcul biliaire. Bull. de la Soc. de Chirurgie, 1921.

Ces articles et communications concarnent diverses formes d'occlusion intestinale signé. Fai publié 2 cas d'iléas artério-métentérique, surveaus l'un après une hystéropetir, hatte après une hystérectomie pour fibrone et kysté du liguennt large, ce dernier d'allus rèss grave. Dans es 22 cas, les lavages de l'estomac s'étaine montrés insuffiants et la mise en décubitus ventra flit cesser immédiatement les accidents. Les faits de ce geare, que vanient alors de non fier conantre un mémoire de Leoine et la thèse de Beaurain, n'étaient pas encore très nombreux en 1990.

La sobulus de occusa est una variété rare d'occlusion, au moins en Françe, où il vir an pa sié publé, à me comanissance, plus de deux doumnies et observation. Lorsque jui communique mon premier ca su Cangrès de Chirurgia, je s'avais par rémier que t l'observations française. Depuis ce premier cas, jui an observation française. Depuis ce premier cas, jui an observation s'arquiste. Depuis ce premier cas, jui an observation s'arquiste. Depuis ce premier cas, jui an observation s'arquiste de la surface d'au sur

Dans mes trois cas, on a pu réusir la détorsion du volvolus, bien que deux malades n'aient été opérées qu'au 6º jour. Deux fois, la détorsion a été complètée par une entérostomie de décharge. Les trois malades ont guéri. Le volvulus coxol est cependant une forme grave de l'occlusion intestinale, puisque les 168 cas réunis par Podlaha n'ord donné que 38°, 100 de godrisons.

Dans un article de la Presse médionle, j'ai étudié les occlusions intestinales consécutives à l'appendicite. Elles sont fréquentes (18 p. 100 des occlusions aigués, d'après Körte; 6 p. 100, d'après mes observations personnelles).

Il faut en distinguer deux variétés : l'occlusion précoce, qui est le plus souvent due à la paralysie de l'intestin, mais qui peut aussi avoir une cause mécanique, l'agglutination des anses gréles autour du foyer appendiculaire et les coudures qui en résultent: l'occlusion tardive, qui est toujours mécanique et peut résulter d'une des causes suivantes : compression par bride, adhérence avec coudure de l'intestin, volvulus autour d'une adhérence fixe, compression par une tumeur inflammatoire, sténose cicatricielle iléo-accale.

On touvers dans est article deux exemples personnels d'occlusion post-apeque diculaire : une occlusion surreune che un enfant de 8 na. un moissil'ouverter d'un abcès appendiculaire et deux la plaie suppornie succer; je trouvai des abférences multiples de l'intestin en feyer et trois condurs se conno de fautije libéral l'intestin et fis, sur le corcum, une sulrevionnie de décharge; l'enhant unéfett:

une occlusion tardive surreaue 2 ans après une opération à chaud d'appendicite; deux annes gréles adhérainnt à la cicatrice de l'ancienne opération, coudée à angle aigu et tendues comme des cordes; autour de l'une de ces cordes, la partie terminale de l'intestiu gréle s'était enroulée; les adhérences furent libérées et l'intestin détout; guérison.

l'ai eu l'occasion d'opérer 2 nourrissons (5 mois et 7 mois) pour invagination intestinale aigué. Les symptomes étaient classiques, le boudin facilement perceptible, le toucher ramenait des mucosités sanglantes; le diagnostic fut donc établiuisément.

Dans ces deux cas, j'ai eu la chance de pouvoir réussir la désinvagination et réintégrer l'intestin, bien que mes deux malades enssent été opérés très tardivement : à la 44° heure pour l'un, au 3° jour pour l'autre. Tous deux ont guéri, mais l'un d'eux a eu, le 8° jour, une désunion complète de la plaie de laparotomie.

An ours d'une discussion de la Société de Chirupie, Jú rapporté 3 cas personanté d'octaion par celest fiblisse, une observé che des femmes et une terminés par la mort, ce qui contirme la gravité bien connes de cette variété d'Hèse. Dans un de mos ca, d'allenre, che une femme de 20 ans, no celesion aqué depuis plusieurs jours, l'opération paraiqués de cerronir — entrestonnie avue le gelle — a pour aix voir d'effet unel Une autre, spie gelement et optées au f jour, avait des lésions intestinales tolles qu'il fallet faire une entrevtonie. Mass la troisième, qu'in àvait que 8 fans, donn l'êtat gisferal étaté encore bon, cher laquelle une simple entirestonie permit d'enlever rapidement le calcul, succomba, elle aussi.

Je crois que cette gravité de l'occlusion par calcul biliaire tient à ce qu'il s'agit, presque toujours, d'une occlusion haute de l'intestin grêle.

La péricolite membraneuse. Presse médicale, 1913.

Quelques observations de péritonite plastique adhésive de la fosse iliaque droite (périiléo-colite membraneuse). Revue de Gynécologie et de Chirurgie abdomisale, 1913. (En collab. nvc S. Osmuni.)

En nous appuyant sur 9 cas observés par nous, nous avons, mon élève et ami Oberlin, et moi, rappelé les principaux caractères anatomiques et cliniques, discatté le traitement de la péri-lifo-colite membraneuse, affection d'acquisition récente à l'époque, puisque son histoire n'a guère commencé qu'avec le travail de Jackson parte et 1909.

Sa fréquence est certainement assez grande, mais la limite qui sépare cette péri-iléo-colite membraneuse vraie des péritonites adhésives secondaires aux affections appendiculaires, biliaires, duodénales, n'est pas facile à tracer.

Ses types anatomiques sont très variables, car :

Tantôt cette péritonite plastique englobe tous les organes de la région (colon accadant, cecum, appendice, fin de l'iléon) qui disparaissent dans une nappe

Tantôt elle se localise plus spécialement en un point, ce qui permet d'en décrire 4 aspects principaux :

a) La péricolite propenent dité, du typo lackson, qui, d'aspect vélamenteux, trasparent, natt de la paroi abdomina latérale ou crois transveralement codon, mais présente todjours ce fait particulier de s'arrêter brauquement au decasse du excum soa hoot inférieur est libre, nat, rétainta, laisant à découvert cette partie initiale du gros intestin, provoquant par contre un rétrécissement surjecturi, d'où seus et etatale possible.

b) La péricolite de l'angle hépatique, qui semble fréquente, se présentant tantôt sous l'aspect d'une bride pérénale, tantôt sous forme d'ahérences plus larges, tantôt comme une nappe fibreuse recouvrant le pylore et l'angle colique droit.

 c) La pérityphlite membraneuse, localisée, au contraire de la « maladie de Jackson », au cœcum et à l'appendice.

d) La coudure iléale de Lane, inflexion en V à ouverture inférieure de la partie terminale de l'iléon, par bride.

Les symptômes présentés par les malides ressemblent étrangement à ceux qu'on a coutume de rapporter à l'appendicite chronique : même douteur — peutétre cependant plus diffuse — accompagnée ou non de cet ensemble de troubles digestifs, nerveux et généreux que l'on encontre souvent ches les entéritiques mêmes signes radiologiques dans la plupart des cas. La pathogiaie de cette affection rente le point le plus discuté : en etta, les uns, avec les fréers Mayo, Plint, le considerate comme une simple anomaile du péritoine d'origine congenitale; d'autres, comme de nature inflammation, comme une péritointe récitonnelle à marché leste, secondaire à une inflammation chronique d'un viscère; mais si cette deraisire théorie semble vraie dans la plupart des cas. Il en 8 netts pas moiné stré déceiture d'autrous.

La question théra peutique est enfin d'un intérêt pratique essentiel, puisqu'on doit être bien pénétré de cette idée que toute intervention pour « appendicite chronique » doit comporter une exploration méthodique de l'intestin voisin.

Lorsqu'on est en présence d'adhérences péricoliques, le mieux est alors de se contenter de les réséquer, de bien péritoniser les surfaces crueatées, et de faire au bestoin une coroplicature: les entéro-anastomones, plus complexes, sont réservées à quelques cus rares, missi graves, où les adhérences se compliquent de sténone très serrée, de condures fixes ou d'alfertiules parfaites de l'itatetin

Cancer cavitaire de l'angle droit du colon. Bulletin de la Société anatomique, 1910. Les résultats du traitement chirurgical des cancers des colons, d'après quelques docu-

ments récents. Presse médicale, 1913.

A propos de la colectomie par cancer. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1914.

A propos de la colectomie par cancer. Busiena de la Societé de Calvaryie, 1914.

Cancer du colon transverse; colectomie en un temps avec suture termino-terminale.

Bulletin de la Societé de Chirurgie, 1923.

Parmi les opérations de cancer du gros intestin que i'ai publiées. 2 surtout me

paraissent mériter d'être retenues, parce qu'il s'agit de cas où des circonstances particulièrement favorables m'ont permis de faire, avec succès, une colectomie « idéda » en un temps. Le premier est celui d'un homme d'une soixantaine d'années qui présentait un

Le première est ceuu d'un nomme a une sonxaname a années qui présentant un cancer de la partie moyenne du colon pelvien ; je comptais faire une opération en trois temps, mais je trouvai une tumeur si mobile, si facilement extériorisable, que je me décidai à en faire la résection immédiate, suivie de suture bout à bout.

Dans mon second cas, la malade, âgé de soixante-six ans, uvait un cancer du colon transverse, perceptible à la palpation et vérifié par la radioscopie; là encore, la mobilité de la tumeur, sa facilité d'extériorisation, l'absence de toute dilatation intestinale on amont me poussèrent à opérer eu un temps.

Mon premier malade récidiva au bout de quelques mois et, dans une nouvelle intervention, je ne pus lui faire qu'une anastomose iléo-sigmodienne pallistive, qui donna encore une survie de quatre mois. Mais ma seconde malade, opérée en 1923, est encore vivante aujourd'hui; plus de six aus après son opération.

Je ne veux pas prétendre que la colectomie « idéale » soit le traitement de choix des cancers du colon transverse et du colon gauche : loin de la , je pense que, dans la majorité des cas, l'extériorisation représente la méthode de sécurité; mais je crois qu'il y a parfois des cas heureux où il est permis de tenter l'opération en un temp.

Sur un nouveau procédé extra-péritonéal de farmeture de l'anus artificiel sans éperon et des fistules labiées de l'intestin, Bulletin de la Société de Chirargie, 4913.

Fistule stercorale consécutive à une appendicectomie; opération extra-péritonéale; quarison, Bulletin de la Société de Chiracoie, 1923.

Sur le traitement des anus contre nature et des fistules stercorales. Progrès médical,

Le procédé que J'ai imaginé pour fermer les anus coccaux et certaines fistules siercorales, est une combinaison de la méthode classique du dédoublement avec le cerclage de l'anus artificie; il n'est applicable qu'ava anus sans éperon et aux fistules labiées. Il peut s'exécutersous anesthésie locale. En voici la technique :

1º Contre incision de 5 à 6 millimères, faite à 2 ou 3 centimères de l'aux artificiel, pésfentes jugnic la particiel, pes de l'aux artificiel, pésfentes jugnic la particiel point de l'activation de l'artifice, arcetain à 2 ou 3 centimères de nature de l'artifice, arcetain à 2 ou 3 centimères de lui, dans l'épaisser de la paroi muscules posorécriques, mu forti de catque; ne employant une signille suffissement courbe, on peut passer ce fit en deux foir, l'artificiel sont affança foir par le mane point, de sorte qu'une secle incinen suffix ; le fi circulaire, sinsi placé et dout les deux chefs sortent par l'incision, n'est pas escores surré.

2º Avivement des bords de l'anus par dédoublement de la muqueuse et de la peau; on poursuivre, si possible, ce dédoublement dans une étendue de 10 à 12 millimètres.

3° Suture par adossement des lèvres muqueuses de l'orifice au catgut fin (surjet ou points séparés).

4º A ce moment seulement, on repreud le fil de cerclage, on le serre à fond et on le noue : tous les tissus se froncent autour de l'orifice qui se trouve ainsi fermé; les chefs sont coupés au ras du nœud et la petite incision latérale fermée par un point de suture.

5° On termine en suturant au crin de Florence les lèvres cutanées de l'anus artificiel.

Lorsque j'ai parlé pour la première fois de ce procédé à la Société de Chirurgie, en 1912, je l'avais smployé 6 fois avec succès, pour fermer 4 anus cæcaux, I anus iliaque sans éperon et 1 large fistule stercorale consécutive à une appendicite. Depuis lors, j'ai en d'assen nombreuses occasions de l'appliquer et il m'a toujours donné satisfaction : la fermeture de l'anus on de la listule a été obtenue du premier coup, ou après une ou deux retouches.

Sans doute, ce procédé n'a que des indications limitées; il n'est pas d'un usage général, comme la ferneture intra-périonalel et il est moins sur dans ser réault uts et moins brillat que celle-ci', mais il de fait courir acum risque au malade, ce qui n'est pas le cas des opérations intra-péritonéales qui comportent toujours une certaine mortalité.

## VI. - RECTUM

Une variété nouvelle d'accident du travail : les ruptures du tabe digestif produites par l'air comprimé. Presse suédicale, 1911.

Ruptures recto-coliques produites par l'air comprimé. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1921. (Rapport sur des observations de Jean.)

Dans un article publié en 1911, J'ai fait connaître en France cet accident curieux et très grave que sont les raphares du gross intestin produite par l'air comprimé; il n'avait alors été observé que par les chirurgiens américains. Dix ans plus ard, M. Jean publiait les deux premiers cas français et, à ce propos, Jair repris l'étade de la question, en me bassaits aur un total de 25 observations.

L'extice d'un jet d'uir comprimé (à des pressions variant, suivant les cas, de la 50 atmosphere) digité vers l'anne, sans intraduction à même application d'urciet sur cet orifice, détermine des lévious très apéciales. Leur siège d'élection est la région signationne cani si éles povents d'étandes ne bas dans le return et la région signationne cani si éles povents d'étandes ne bas dans le return intactie a nome jusque dans l'Hon. Ce sout des édelirerse le plus souvent très (éroclases (35 containers, league) et aonie mais de l'entre de

Les symptômes de ces ruptures recto-coliques sont très dramatiques : douleur

atroce, syacopale; distension instantanée et énorme du ventre, avec déplissement de l'ombilio (Jean) et tympanisme diffus; souvent smphysème sous-cutané plus ou moins élendu; éstat de choc, avec anxiété, cyanose, accélération de la respiration et du pouls, tendance au collapsus cardiaque. Dans les heures suivantes, vionnent s'ajouter les signes d'une péritonis turnighe, aussées, vomissements.

Le pronoutie de ces lésions est extrémenent grave : 9 cas àbandonnés à leur évolution spontaire se sont tous terminés par la mort; 16 cas opérés n'out doma que 7 guérisque. Il fast pariois, d'extréme urgence, évacuer par ponction ou intériole les gué distondant l'éablomes intsi à seule intervandio qui puise sauvezte le blessé consiste dans la lapardomie es le traitement direct des déchures de le blessé consiste dans la lapardomie es le traitement direct des déchures de l'interior sivuaire de conscisaces, on a dit une simple suivar de la profession, une résection interlinale ou recte-collique, ou un abonchement à la paroi de l'ausse rompse.

Prolapsus du rectum; racto-coccypexis et myorraphie des releveurs de l'anus. Bulletin de la Société de Chipurgie, 1902. (En collab. avec Génano Manguaye.)

La myorraphis des releveurs de l'anus dans le traitement du prolapsus du rectum. Preze médicale, 4903.

Le prolapsus du rectum : causes et traitement opératoire. Thèse de Paris, 1903.

Rectoplicature antérieure et myorraphie des releveurs de l'anus dans le traitement du prolapsus rectal. Hevue de Chirurgie, 4904. (En collab. avec Pienne Duval).

Prolapsus du rectum traité par la méthode de Gérard Marchant et récidiré après trois ans; application de la méthode de Thiersch; guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1906.

La colopexie; contribution à l'étude thérapeutique du prolapsus du rectum. Revue de Chirurgie, 1907.

Note sur onze cas de prolapans du rectum traités chirurgicalement. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1912 et Presse médicale, 1913.

Sur l'association du prolapsus rectal et du prolapsus génital et sur le traitement du prolapsus rectal. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1913.
L'association du prolapsus rectal et du prolapsus utéro-vaginal. L'hystéro-colopszie et

ses indications. La Gynécologie, 1913.

J'ai commencé à m'occuper de la question du prolapsus du rectum pendant mon internat, sur le conseil de mon maître Gérard Marchant, et je lui ai consucré ma thèse inaugurale.

Dans ce travail, j'envisage surtout la pathogénie et le traitement du prolapsus.

Pathogénie — Le prolapus rectal est très analogue dans son mode de production à une hernie. Comme pour les hernies, la condition nécessaire à son développement, le fait qui domine son étiologie, écel \*\*Tefor\*; cet effort devra être très violent, s'il s'agit d'un sujet normalement constitué; il pourra être minime, surtout i'll est rédété, chez un nedissaoné.

Les efforts de la défécation ont évidemment le principal rôle et les troubles de cette fouction, diarrhée ou constipation, sont habituels chez les anjots atteints de chute du rectum. Mais il faut également incriminer, au moins chez l'enfant, les efforts de miction provoqués par la présence d'un calcul vésical.

Le prolapus rectal s'est pas également fréquent à toutes les époques de la vic. L'opinion également admis sur l'indispace de l'ège est la suivaine la prolapus retal est fréquests surfout cher l'enfant pendant les premières nancies. Il devinest plus reve rest dis aux recter area suc seivrince de la puberfest pundent l'ège adulte et redevient fréquent étre les gens âgés ; c'est, en somme, massilection de dux cettimes de la vie.

L'influence du seze est variable avec l'âge : chez les enfants, le prolapsus rectal est certainement plus fréquent chez les garçons (43 cas) que chez les filles (31); au contraire, à l'âge adulte, la femme paraît un peu plus souvent atteinte (36 cas contre 47 chez l'homme).

L'étude au tomique des moyens de fixité du roctum montre qu'il est essentiellement soutenu par les divers plans constitutifs du périnée : aponévrose sacro-rectogénitale (dont, chez la femme, les ligaments utéro-accrés ne sont qu'une émanation, releveur de l'anus, pédicule des artères bémorrotéales moyennes, — et que sa suspension par le méso-rectum à qu'une importance fort secondier.

Des expériences faites sur le cadavre m'ont permis de préciser la valeur relative de ces divers moyens de fixité.

Nur II sujeta (hommes et 3 femmes), Jú procédé de la manière suivante : incision circulaire prinande et indennet de canal anal jusqu'à la face inférieure du diaphargue rectul, — section des releveurs de l'ausu, — section des apont-vous sacro-eccio giuliales, — enfin section da méto (cute durrière par le veutro); je mesurais la longueur d'intertini qui se laissait attrier avant et après la section des releveurs, peis la section des apond-vous, après la section da refleveurs, peis la section des apond-vous section du méto. 21 de circulaire suivante : la libération de canal anal donne un absissement de 3 a 5 centioniters (verce het textacio), la section da réveuve le porte de 8 à 12 centinistres: la section de l'apposèreure de 13 al 7 centinistres; la section de l'apposèreure de 13 al 7 centinistres; canal la section de mois e modifique par ce d'arcine régléres.

L'affaiblissement de ces moyens de fixité joue un rôle capital dans la production du prolapsus rectal et, comme pour le prolapsus génital, leur reconstitution est à la base de tout traitement rationnel de cette affection.

Par ailleurs, il semble bien qu'il y ait à l'origine de certains prolapsus rectaux une hernic périnéale primitive favorisée par une disposition congénitale : la procidence d'anses intestinales dans le fond d'un cul-de-sac de Douglas anormalement développé refoule, en avant la paroi vaginale (rectocèle), et en arrière la paroi antérieure du rectum qui tend à s'invaginer dans la lumière de l'intestin et amorce ainsi un prolapsus qui, continuant à s'accroître sous l'influence d'efforts répétés, finira par sortir par l'anus.

Acceptée par Tillmanns et par Waldever, longuement défendue par Ludloff, cette théorie fut introduite en France par M. Gérard Marchant. Je la crois applicable à un certain nombre de cas et i'ai pu trouver 2 observations qui en sont la démonstration très exacte : il ne s'agissait pas, il est vrai, d'anses intestinales herniées dans le cul-de-sac de Douglas, mais d'un kyste de l'ovaire, dans un cas (Stokes), d'un utérus rétrofléchi, dans l'autre (Poncet), venant refouler la paroi rectale antérieure dans la lumière de l'ampoule : l'ablation du kyste ou l'hystéropexie, sans autre opération, suffit à guérir le prolapsus.

Traitement du prolapsus rectal. - J'ai donné dans ma thèse une description complète et détaillée des nombreux procédés imaginés pour la cure du prolapsus rectal. Beaucoup de ces opérations sont abandonnées et n'ont qu'un intérêt historique.

Il ne faut retenir, comme encore employés aujourd'hui, que les divers procédés de reconstitution du périnné, le cerclare de l'anus, la rectonexie, la colopexie et la résection du prolapsus. Parmi les procédés de reconstitution du périnée, j'ai spécialement étudié la myorraphie des releveurs de l'anus, que j'avais étudiée sur le cadavre avec mon ami Pierre Duval et que nous avions appliquée sur le vivant avec M. Gérard Marchant. J'exposais les résultats des diverses méthodes de traitement en me basant

sur un relevé de près de 300 cas, dont une trentaine étaient inédits. Voici les chiffres que j'avais réunis pour les opérations les plus importantes : Résection du prolapsus : 110 cas, avec 12 morts, 9 récidives, 75 guérisons

- non suivies, 14 guérisons constatées après un an ou plus.
- 2. Résection de la muqueuse (opération de Delorme) : 25 cas, avec 2 morts, 0 récidive, 9 guérisons non suivies, 14 guérisons constatées après un an ou plus. 3. Rectopexie : 54 opérations, avec 0 mort, 10 récidives, 31 guérisons non
- suivies, 13 guérisons constatées après un an ou plus. Colopexie: 102 opérations, avec 0 mort, 27 récidives, 44 guérisons non
  - suivies, 31 guérisons constatées après un an ou plus,

Mes conclusions étaient que le traitement, variable avec chaque cas, devait se

baser sur un examen clinique détaillé, sur une détermination aussi exacte que possible des divers facteurs du prolapaus, qu'il nécessitait souvent des opérations combinées, mais que toujours il était indispensable de reconstituer les moyens de soutien du rectum par une réfection soigneuse du périnée postériour.

Plus tart, synate so l'occasion d'opérer moi-mènes un nombre ausse important des prohysur retains, l'ai pue ne faire une opisione moissi théorique et plus presonnelle sur ce point de théropeutique. Je contines à peusse qu'il n'y a par un treitenent unique et toujours radical du prolapsay, qu'il n'a par un treitenent unique et toujours radical du prolapsay, qu'il fait auxorir ullieur suivrant les cas, des procédés divers, dont le choix sen déterminé par une étude attentive des lécoines et des conficiens antoniques du problemy, et auni de l'étable qu'il du malade, certains d'entre eux (vivillends, cachectiques, allénés) ne souveau tensorter se des interventions saindes et Moisses.

La preuve de cet éclectisme est que, sur 14 opérations pratiquées par moi et publiées en 1912, je compte 7 colopexies, 4 cerclages de l'anus, 2 résections totales à la Mikulica et une résection de la muqueuse à la Delorme combinée à la myorraphie des releveurs.

Chae les adultes utilisamment résistants, mes políference vent à la colopació, à la double condition d'employer une home technique reliainst une fixación obliedo de gress intestini, et de la complétie par une opération de soutien, réflection du périone, uproraphié des releveres co cerclage de l'anna. Au point de vent technique, il faut amarcer le colon petrien à la parci abdominale pontérieur dispéritationnée, comma l'anna et 160°, que miser contre, comma l'anna dispéritationnée, comma l'anna et 160°, que miser contre, comma l'anna l'anna de la face partirieure de la face partirieure de l'attent et de li ignavent large gueche ou de la venie, pois verticalement à la foce pontérieure de l'attent et de li ignavent large gueche ou de la venie, pois verticalement à la porie abdominale pontérieure.

En procédant ainsi, j'ai eu des insuccès, mais j'ai eu aussi des guérisons se maintenant après six et sept ans.

Chez les vieux, chez les sujets qui, pour une raisen on pour une autre, ne opération de Terresch, que j'ai de l'un des premiers à introduire en France, est recommendable par sa simplicité et sa rapidité d'exécution et les résultats, somme toute, assex satisfaisants qu'on peut en attendere.

Ches la femme, la coexistence du predapsus rectal et du predapsus génila est asses fréquents : 18 fois au 78 prolapsus rectaux opérés chez des femmes, 2 fois sur 8 malades que j'ai opérées. Cette occistence s'explique par l'intervention de facteurs communs qui favorisent la production de l'un comme de l'autre : insufisance du placebre peivice, predondeur anormalé du cul-de-sue de Dueglas, rétroversion utérine. Les accouchements répétés ou difficiles se retrouvent dans l'étiologie des deux prolapsus.

La fixation simultané de l'ustrue et du colon polivien (hystère-colopseis) est indiqueé dans tous les prolapsus associés; elle est indiqueé, à titre préventif, dans les grands prolapsus rectuux de la feames, qui nécessitant une opération abdomi-ande, alors même qu'il n'y a pas de tradance apparente au prolapsus génital. Au cours des opérations prétiquées pour coplapsus génital, de tuttle, même en l'absence de prolapsus rectal, de faire l'exclusion du cul-de-sac de Douglas et la colopoxis.

Cette hystéro-colopexie comprend les temps suivants : fixation de l'utérus à la paroi abdominale antérieure (directement ou par les ligaments ronds), — exclusion du cul-de-sac de Douglas par des points en bourse étagés, — fixation du colon pelvien transversalement à l'utérus et verticalement à la fosse illiame.

Ello sera toujours complétée par une réconstitution du périnée, et souvent par un rétrécissement du canal anal et une réfection du sphincter.

# VII. — FOIE ET VOIES BILIAIRES. PANCRÉAS. RATE

Le pouls dans les lésions traumatiques du foie. Presse médicale, 1913.

Éclatement du foie par contusion abdominale; suture; guérison. Bulletin de la Sociéte de Chirurgie, 1914. (Rapport sur une observation d'Earaup.)

Deux cas d'extraction secondaire de projectiles du foie. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1919. (Rapport sur des observations de Faix.)

Finiterer a domié comme signe caractéristique des Heions traumatiques du ficios, plaies ou rupiures, l'existence de hodycardir clatitus magier l'Hénorragie interne. Il attribue cette bendycardie, comme celle de l'Ectre, à la récorption des sels biliaires (poud a 50-70). Dans 2 ces personnels, usai l'hen que dans l'Observation d'Étanult, cette bendycardie n'écuit pas très nette : Il y a eu copendant doux fois un ralentissement léger de poud qui, dans les henres qui ont sirvit le traumatisme, est tombé de 120 a 96 dans un cas, de 100 a 80 dans l'autre. Ce n'est pas hond domantatiff : not utc a le signe de l'insacrer es fort niconstatus, puisque dans un relèvé de 20 ruptures du fois, Thuis e en trouve que 12 où le pouds n'éty pa dépande 60 ; on ne saurit doue lui accede grande valeur.

Ces ruptures traumatiques du foie, au moins celles que l'ou opère, c'est-à-dire

colles qui s'accompagnent de signes aute d'hémorragie interna, sont des laisins forigraves : l'àp endre 2 opières urs ; les statistique de Brube indique une mentalifé de fi p. 100. Cette gravité me paratt tunir, en partie, sux difficultés qu'il y a de hien exporte repure hépatique et tunirer par la testire, moyre d'hémotere très supérieur su tamponement (nortalité é a? 17), 100 avec la sutors, — de 27 p. 100 avec le tumponement. La laparotenie métique, abituellement employée, ne doane qu'un jour lausfilant, sertout sur la face couvexe de foir ; une incisito travareade con bièrge, comme celles en suege dans à chirupie de foire et des voies biliniers, la résection de rebord costal autérieur, voire même la thorneco-haparotomie touverainte it leurs inifications.

Même au courre de la guerre, ou n'a pratiqué qu'un très petit nombre d'extrations de projeties inclus dans le foie. Cette extraction qui, même avec ur repérage très exact et le contrôle radiographique, est toujours une intervention délicate et ablative, n'est légième que ei le corps étramper détermine des troubles sérieux, em l'espèce, ce sont toujours des accidents infectieux). L'entreprendre sans indication formelle me paraît inadmissible.

#### Sur un cas de plaie de la vésicule biliaire. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1914.

J'ai opéré, une heure et demie après la tentative de suicide, une jeune fille qui véait itré un coup de revolver dans la région de l'hypochondre droit. J'ai trouvé une plaie perforante de la vésicule bilisire, que j'ai enlevée, une perforation du foie, qui ne saignait plus, et une plaie de la première portion du doudémun que je sutural, non san quedones dificultés. La biessée guérit sans incident.

A ce propos, j'ai réuni 24 observations de plaies de la vésicule bilitàre, dont 15 par arme blanche et 9 par coup de feu. Dans 10 cas, la vésicule était seule blessée et, même dans quelque cas, le projectile était resté inclus dans la vésicule 14 fois, à la lésion vésiculaire s'ajoutaient des lésions du foie (7), de l'estomac (3) on de l'intestil on de l'intestil par le comment de l'estomac (3) on de l'intestil par le comment de l'estomac (3) on de l'intestil par le comment de l'estomac (3) on de l'intestil par le comment de l'estomac (3) on de l'intestil par le comment de l'estomac (3) on de l'intestil par le comment de l'estomac (3) on de l'intestil par le comment de l'estomac (3) on de l'intestil par le comment de l'estomac (3) on de l'intestil par le comment de l'estomac (3) on de l'estomac (4) de l'estomac

En ce qui concerne le traitement, on a pratiqué :

- 17 fois la simple suture de la plaie vésiculaire, avec 13 guérisons et 4 morts;
- 4 fois la cholécystectomie avec 4 guérisons;
- 3 fois (dans des cas opérés tardivement) un tamponnement ou un drainage, avec 2 guérisons et une mort.

Les épanchements biliaires intra-péritonéaux dans les perforations des voies biliaires.

Un cas de cholépéritoine enkysté traumatique. Bulletin de la Société de Chirurgie, 4926.

Un garçon d'une vingtaine d'années, à la suite d'un choc sur la partie supérieure de l'abdomen, présente des symptòmes, douleur et contracture, qui font penser à une rupture du foie; mais l'état général est bon, et l'intervention immédiste ne parait has indiquée.

Puis, dans les jours suivants, on voit se développer peu à peu une tumeur son peude principe de la principe de la la principe de la la peude d'une tête d'enfant. Il n'y a ni ictère, ni pigment biliaire dans l'urine, ni décoloration des matières; mais le blessé maigrit et s'affaiblit et l'on note quelques poussées fébriles

l'interviens, trois semaines après l'accident, et j'évacue une collection bien limitée, sous-jacente au foie, renfermant un tiers de litre de bile; tamponnement. Cicatrisation complète en un mois.

C'est là un exemple typique de cholépéritoine traumatique, complication assez rare des ruptures des voies biliaires, sur laquelle j'avais publié auparavant un article dans la Presse médicale.

Dans mon cas, comme dans la plupart de ceux qui ont été publiés, la perforation des voies biliaires n'a pu être reconaue au milieu des adhérences qui enkystaient la collection. La simple évacuation de celle-ci suffit presque toujours. d'ailleurs, à amener la guérison.

## L'hydropisie de la vole biliaire principale. Revue de Gynécologie et de Chirurgie abdominale, 1912.

La miadad qui a servi de thème à l'étude complète de cette curiouse affection, était une femme de soixante-huit ans, sans passé pathologique, qui présenta en mai 1911 une crise de coliques hépatiques, accompagnée d'ictère et de décoloration des matières : le traitement médical ne fit rétrocéder qu'incomplètement ces signes et deux crises analoreus se rerouduisirent en init en millet.

des matières : le truitement médicul ue fit rétrucéder qu'incomplètement ces sigues et deux crises analogues se reproduisirent en juin et en juillet. Elle entra le 22 août 1914 à l'hôpital Necker, et fut admise dans un service de médecine pour un ictère intense, ayant tous les caractères d'un ictère par réten-

tion, accompagné d'anorexie, d'amaigrissement. L'examen révéla un abdomen légèrement météorisé, un peu d'ascite, une sugmentation de volume du foie au dessous duquel on perçut une tumeur arrondie, régulière, douloureuse au palper, une grosse rate. Pendant quelques jours, la malade fut gardée en observation, et devant la persistance des signes, on l'envoya dans le service de chirurgie, le diagnostic hésitant entre calcul du cholédoque et tumeur du paneréas.

L'intervention fut pratiquée le 3 septembre; le trouvai un foie très singment de volumes, un révisiele distinulue; en libérant celleci, je découvris un hépato-cholédoque du calibre du pouce, à l'inécision daqued l'évolut, non pas de la hist, mais un liquide incolore et transparent, comme le conteux de la vésicult. L'exploration de la voie principale, fil localier un obstacle siègnes en arrière du pan-ordas : une doudénatomie montra qu'il s'agissuit d'un petit noyau cancéreux de l'ampoule de Vates.

Un simple draiuage de l'hépatique termina l'intervention dont les suites s'annonçaient heureuses (un peu de bile apparut par le drain), lorsque survinrent des signes d'urémie nerveuse qui emportèrent la malade le 12 septembre.

L'autopsie confirma les constatations opératoires.

A propos de cette observation, j'ai fait une étude complète de cette affection, en me basant sur 30 cas, pour la plupart récents, trouvés dans la littérature.

Le premier document important est la description beive, mais très exacte, de Courvoisier (1890): cet auteur dissit que le fait le plus inattendu dans les occlusions cholédociennes, était d'observer une sorte d'hydropinie des voies bilisires, leur réplétion par un liquide aqueux, incolore, parfois l'égèrement muqueux, sons trace de bile.

Cependant il faut atteadre les environs de 1909 pour voir Jaboulsy, puis Kauuch, Brunner, Lejars publier des observations qui, ajoutées à celles de quelques chirurgiens spécialisés dans les « opérations bilisires », formaient un total d'une trentaine de cas.

Anatoniquement, le siège, la nature de l'obstacle, la dilatsione plus ou moissoniderable et formedu des voies bilitieres intra extra-bépriques soni des points d'une assez grande banalité qui ne different pus des Hésons habituelles de l'obstruction bilisière; un seuf diste frappast, etche la grande fréquencies chafractions néophaiques et la raceté des obstructions calculeuses (19 cas de canoer un 26).

Par contre, l'aspect du liquide est plus caractéristique de l'hydropisie de la voie principale :

 il est clair et aqueax, ou épais et filant, limpide ou trouble, mais toujours incolore, sans trace de pigment biliaire, et très différent de la bile par sa composition chimique:

 il faut cependant remarquer que tout liquide incolore, aqueux, trouvé dans les voies biliaires n'est pas fatalement en rapport avec une hydropisie totale oar oe peut être du mucus en rétention (Kehr) ou du mucus sans pigment, en oas d'acholie (Moxon, Ritter).

La pathogénie reate la point le plus obseur : après avoir discuté l'idée d'un une arrêt de la sécrition bilaire (Caurvièrer), d'une décolorition de la bile (Induceroire, d'une décolorition de la bile (Induceroire) et du reflux du sus pancerésiques (Brunner), nous avons considéré que l'hypothèse de la védice de la plus statisficaisme était celle qui - comme pour l'hypothèse le la védice de simulatique le liquide apgimentaire était du mucus sécrété par les glandes des cananx et substituté à la bilo.

Son origine serait la vésicule ou les canaux bilisires suivant le siège de l'obstacle

Il voposerat à l'excercion normale de la bile en élevant programiement la tention dans les canax, tention qui fini par eigher en unite dépanser celle sous laquelle la Cellule bépatique certete la bile. A cette dute pathogénique entanche si question de la rigidication pratique, de la valeur pronotaque de l'hydropisique de la velocit pronotaque de l'hydropisique de la velocit pronotaque de l'appropisique de la velocit pronotaque en velocit que de la velocit pronotaque en velocit que de la velocit principale celle-ci apportit en dinique comme apportenant A de solutivations graves el film est ur 15, mais citet exterine gravité semble tenir plus à la nature néoplasique de l'obstacle qu'au fait anatomique de l'Profrescisio.

La conduite chirurgicale rate enfin la mehne, qu'il y ait de la bile ou du mueus dans les canaux distendus. Coppendat nous vesou ce hou de sigualer, qu'était donnée l'existence possible de cette lésion, il est préférable de ne jamais faire la chéloépystetomie avant d'avoir exploré complétenent la vois biliaire principale, creconau la autre de Obstacle : en élle, o posi était bein ais d'avri connervé la vésicule pour pratiquer une anastomose gastrique ou intestinale, si l'obstacle causal est un cancer du panerées ou d'almopule.

Pancréatite hémorragique aigué avec stéatonécrose diffuse de la cavité péritonéale.

Bulletin de la Société anatomique, 4906. (En collab. avec Paul Lecène.)

La pancréatite algué hémorragique avec stévionècrose disséminée. Revue de l'iyaécologie et de Chirargie abdominale, 1906. (En collab. avec Paul Lecène.)

Quelques travaux récents sur la pancréatite hémorragique aigué. Presse médicale, 1911.

Parmi les diverses variétés de parcé-sités sigués, la pancréatite himorragique constitue un type anatome-clinque bien différencié, June extréne gravié, uettement distincte des pancréatites suppurées et gangréneuses. Le travail que nous avons publié, mon ani Lécoine et moi, en 1906, constitue la première étude d'ensemble parue en France sur cette question. Il se basait sur 36 observations recedifies dans à litérature et sur our cas personnel.

Dans notre observation, il rigiustit l'un homme de dia-cond ans, rigierement doires, qui fin pris revaquement, en pliene saudit apprenent, d'une doublem sholtes, qui fin pris revaquement, en pliene saudit apprenent, d'une doublem sholtes vive, bientelé a commagnée de syndromes de l'occlusion intestitale (vomissements, arrêt des mattiées de long sen infestiones ann disparétion de la mattié hépatique) et d'un état général très impulitant (pouls à 120-140 avec une température a 30-7, los la parotonies finit immediatement partique le ventre renfermait une certaine quantiée de liquides ampuinolents, nans pus, ni adhérences; les vivoires étaines monaux; mais l'épipoles, quissis, friable et avanishie, était parsent de gramulations, éta tache d'un tême, paint, friable et avanishie, des tache d'un tême, dissimilation ou aggiuntéries en potit anne, arroudies et neutre de la contra de la metre de la configuration de la contra de la configuration de la configurati

Le malade succomba treate-rix heures après l'intervention. L'astopsis permit de countates qua la chercea des graines des distinations dans totte la sérvera, des une térande certainement bien plus consuderable que les de l'apération; le processus venit dons continué jusqu'an momente de la mort. Les taches histeness de nécrose se rencontraient dans les reates de grand eighonole, misentaire, les misecoloises in jusque dans les franças égiploiques de agricolois, et en decolois et jusque dans les franças égiploiques de gran intestite; par endroits, elle sitient conditiontes de prédictaint l'appect de sippane d'abbrémes corriques.

La ratine du mésocollos transvene renferme, dans son figuisseur, en avant du pantréas, su voluminens fopre inflorençapient il en existe a unitre, u per moissi gros, derrière la tête du pancéas; ces deux foyres sont nettement péripancréatiques, italies en debror de la glanda. Le pancéas lui-ciente ext très augusant de volume; as consistance est ferme cen auxun point il n'est déferuit et ne renferme de purp mais il est comma injectet et, eur soupe, la glanda e un apoett marbér par des poits foyres hémorragiques intersitéirs et des llots de nécrose des graisses comparables à cave de l'égiplom.

L'examen histologique du pancrées révélait des lésions de pancréatite aiguê nécrosante et hémorragique, greffées sur des lésions anciennes et d'ailleurs légères de pancréatite interntitielle chronique (sclérose péricanaliculaire peu accentuée avec conservation de la structure générale de la glande).

Au niveau des taches de stéatonécrose du grand épiploon, les cellules adipeuses n'ont plus de noyau colorable: leur protoplasma, au lieu de contenir une grosse goutte de graisse, ne renferme plus que des cristaux d'acides gras en fines aiguilles, disposées en houppes ou en faisceaux étoilés.

Toutes les observations publiées sont très semblables à la nôtre; il est donc facile de décrire un tableau d'ensemble de l'affection. Anatomie pathologique. — La caractéristique anatomique consiste dans l'association des lésions du pancréas (hémorragies interstitielles et nécrose) et de la stéatonécrose dissiminée du péritoine.

P Le paserias, suajoura augmenté de volume, avacenté deuté ou triplé, est infliré d'hemorragia: internitiélles : dans quelques cus même, il est transformé en un servitable lenates d'affair ou le pasentépue gladulaires est difficile à reconnative. On y renoautre habituellement aussi des fopers de sistenancese, dont le coloration blanc juntites transforme entenents une fout béronragique de la glunde. Le caud de Wirrange renderme quelquedois de la hibi ou un calcul; mais, le plus souvent, comme dans note ces, il paratit toranté.

Les tézion hétotograpues de la glande sont remarquables par leur diffusion, leur dissémination désordonnée, par ce fait qu'à côté de parties absolument normales, no trouve un lobale inflitré de sang ou frappé de nécrose, et enfin par l'absence presque complète de réaction leucocytaire, aussi hien aux premiers stades de l'altération nécroituse qu'à ses deurs'ils es plus avancés.

2º Dans la carité péritonéale, on trouve habituellement un épanchement sérohématique plus ou moins abondant, mais pas de péritonite suppurée; les annes gréles sont distendues, un peu vascularisées, mais non recouvertes de fausses membranes; par contre, l'épiploon, le méseutère, les mésocòlons sont parsemés de teches latiesses, blanches on jauntires, esznetéristiques de la téchonérouse.

Dans le tissu cellulaire sous-péritonési, et en particulier dans la racine du mésentère, du mésocòlon transverse, quelquefois même dans la capsule adipeuxe des reins, on retrouve des hémorragies souvent considérables, de vrais hématomes souvent portunéerine de partie pares de la constant de

des reins, on retrouve des hémorragies souvent considérables, de rais hématomes sous-péritonéaux ainsi que de potits foyers disséminés de stéatonécrose. Quel qu'en soit le siège, ces foyers sont caractérisés histologiquement par la dispartition de noyau des cellules adispuses et la transformation de leur contenu

graisseux, soit en cristaux d'acides gras, soit en savons insolubles.

Pathogénie. — Deux points sont à considérer : les causes de la pancréatite hémorragique elle-même et celles de la nécrose des graisses,

1º Sur le premier point, nos connaissances sont encore insuffisantes. On a pue cependant reproduire expérimentalement la pancréstite hémorragique signé, en injectant dans le canal de Wirsung des substances irritantes (chlorure de zinc, papañae, acide chlorhydrique), de la bile (Opie), des cultures microbiennes ou des toxines (Flexner, Carnot).

Il ne semble pas que la maladie résulte d'une infection microbienne, par voie canaliculaire ou sanguine, car les examens bactériologiques de Bryant, Porter, Lund sont restés négutifs et l'on note, dans toutes les observations, l'absence de réaction leucocytaire dans le pancréase de lésions de péritonite. O pie attribue les accidents à la pénétration de la hile dans le canal de Wirsung et als secties opinion sur des expériences et sur quelques constitutions d'autopsie; mis la présence de hile dans le Wirsung n°a dét reconnue que d'ofic s(ur 36 cas), et, plus souvent, le canal était indemne; on ne peut donc, à l'heure actuelle, admettre sans réserve la théorie d'Orine.

2º La sistensevere (Fetinachrone les Allemands), que l'on a considérée autrefois comme le résultat d'une actien microbience (fire, Labarach), est, en réalité, une oreitable dipetites in vivo de la graisse édoctinisele par le frentant paracratique; une paracratique diffuse hors de la glande; par autrépaire, il dédouble les graisses en glycérine et aiste grais par sa typerine, il déturit les parsis des vaisseux en groveque les hémorragies interstitielles qui sont une des caractéristiques de l'Affection.

Et, de fait, on a pu reproduire la stéatonécrose en injectant du suc pancréatique dans le péritoine (Langerhans), en déterminant par la pilocarpine une hypersécrétion glandulaire après ligature du canal de Wirsung (Opie).

C'est sur ce point que les recherches ultérisures, en particulier les travaux de P. Broq, ont apporté le plus de notions nouvelles. Elles nous ont appris l'importance des lésions des voies biliaires dans la pathogénie de la pancréatite hémorragique et la nécessité de toujours les explorer chez les malades opérés pour pancréatite.

Symptoms. — Le début est tout à fuit formque : en pleine santé, le malade, généralement obles et vigoureux, en plein d'une doclaur si vier qu'elle provaque parfois une syncèpe; cette douleur est localitée à l'régiguatre et hientit accompagné de venuissement alimentaires ou hillence. De l'appartion de la doubrer et des venuissements, la conségation dévrient absolute; parties quelques gus sont accore d'abbord an-dessant de l'omblièr, pais le métérieux se générales, ce qu'e compliér encore la resumblance entre ou tableau clinique et celui de l'occlusion intestinale signe.

Le malade est anxieux: les douleurs sont atroces et continuex le facies rappelle souvent celui de la péritonite aigné. Le pouls petit et rapide est un meilleur guide que la température, qui peut être normale ou légèrement élevée. Halsted insiste sur un symptôme qui lui a paru remarquable : la cyanose du visage et de la paroi abdominale, surout marquée a outessans de l'emblic.

Rapidement, quelquefois en vingt-quatre heures (forme suraigué), en général en deux ou trois jours, le malade meurt dans le collapsus.

La glycosurie n'a été constatée que deux fois (Neumann).

Cet ensemble clinique est à peu près identique à celui de la péritonite par perforation et, plus encore, de l'occlusion intestinale; et, en fait, presque tous les malades ont été opérés avec ce dernier diagnostic. C'est à l'ouverture du ventre, en présence de la stéatonécrose diffuse, que l'on a reconnu la nature exacte de l'affection.

Traitement. — La seule conduite logique consiste à assurer l'écoulement du suc paneréstique au dehors. Il faut donc faire la laparotomio, aller explorer le pancréas, sans l'inciser, manœuvre inutile qui exposerait à une hémorragie grave, tamponner à la gaze et drainer le foyer paneréstique.

Les résultats sont médiocres : 36 cas, 30 morts, 6 guérisons; mais il ne faut pas oublier que la mort est fatale, si l'on intervient pas.

Depuis la publication de ce Mémoire, j'ai eu l'occasion d'opérer un second cas de pancréatite aigué hémorragique, très analogue à celui dont j'ai parlé plus haut. J'ai diacéré le pancésa et tamponné le fover; mon malade a guéri.

## Les abrès de la rate, Journal de Chiruroie, 1923. (En collaboration avec J. Séxioux.)

A propos d'un cas d'abcès de la rate observé dans mon service de l'Hôpital Sant-Louis, J'ai revu avec mon élève et ami Sénèque les principaux travaux qui avaient été écrits sur cotte question.

l'ai pe ainsi me rendre compte que la vieille classification de Küttner méritait d'étre simplifiée; on effet, à l'heure actuelle, on peut considérer que praiquement tous les abécés de la rate out pour origite une infection par vois sanguine. Dans les anticécleats des malatés on trouvers parfois une appendicite, une infection générale, que plain infectée des membres, muis d'une manière générale quatte infections deivent être mises au premier plan : la fièvre typholde, le typhus, le publishes et la grippe.

L'al-cle post-typhique est certainement le plus fréquent; c'est toujours pendant le convalenceme et après une périod e pyraverie plus au mois lougue qu'il apparait; le typhus récurrent se complique assessouvent d'abècs de la rate et dans les pays où on a sigual des épidemies des typhus (Russis), on a pe digelemen recueillit des observations nombreuses d'abècs pleiniques. L'abèch paludeden n'a été que rerraent sigual des ce pédemies années, cop est se émander s'il a s'agit pas dans ces cas d'un bématome infacté, à la suite d'une rapitore spontanée du traumatique de la rate; cestiq, dans ou sops, il faut retent le grippe et ses complications bronche-pulmonaires; il en était ainsi dans notre cas personnel où l'agent caus d'unit le presentous de la le presentous de l'agent caus d'aut la persentous de l'agent caus d'aut la presentous de l'agent caux d'aut la presentous de l'agent caux d'aut la presentous de l'agent caux d'aut la presentous de l'agent de la complete de l

Les vrais abcès de la rate sont primitivement intra-spléniques; ils peuvent être uniques ou multiples; leur volume ne dépasse pas en moyenne les dimensions d'un œuf de poule, sauf quand ils évoluent vers l'extériorisation où les dimensions peuvent être alors considérables. Il n'y a primitivement aucune adhérence périsplénique, et on a signalé la possibilité de la perforation en péritoine libre; le plus souvent, quand l'abcès a évolué vers la périphérie, il existe des adhérences de voisinage qui tendent à enkyster l'abobs et favorisent son ouverture dans un organe de voisinage. Un des caractères les plus habituels de ces abcès est de renfermer des fragments plus ou moins volumineux de parenchyme splénique, d'où leur dénomination d'abcès séquestrants ou disséguants.

Après un début en général insidieux, l'abcès de la rate se caractérise à la période d'état par quatre symptômes cardinaux qui sont : la fièvre, l'amaigrissesement, les douleurs et l'augmentation de volume de la rate.

L'examen du sang ne permet de constater que de la leucocytose, comme dans toutes les suppurations.

Le diagnostic est souvent difficile, particulièrement avec les tumeurs du lobe gauche du foie et du rein gauche; la ponction exploratrice n'est pas sans danger, car elle peut déterminer une infection aiguê de la plèvre.

Le traitement sera la splénotomie pour les rates suppurées et largement adhérentes; pour les abcès centraux et sans adhérences, la splénectomie estau contraire indiquée.

Les 27 cas postérieurs à 1907, que nous avions réunis, se répartissent de la manière suivante, au point de vue de l'intervention pratiquée :

- 11 abcès ouverts par voie thoracique, avec 11 guérisons;
- 11 abcès ouverts par voie abdominale, avec 10 guérisons et 1 mort;
  - 1 abcès ouvert par voie rétro-péritonéale et guéri; 4 splénectomies avec une guérison et 3 morts.

Ces chiffres sont très encourageants, si l'on tient compte surtout de ce que l'abort de la rute, abandonné à son évolution spontanée, amène la mort dans 80 p. 100 des cas.

# VIII. - APPAREIL GÉNITO-URINAIRE. GYNÉCOLOGIE

Un cas de plaie par empalement de la vessie et du rectum; opération; mort par cellulite pelvienne. Journal d'urologie, 1914.

Plaie extra-péritonéale du rectum et de la vessie par empalement; cystostomie suspublienne: quérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1922. (Rapport sur une observation de Courty.)

Le cas de plaie recto-vésicale par empalement que j'ai personnellement observé

at colai de Courry, sur lequel Jú fait un rapport, sont très semblables : il s'aginsisi, dans l'un comme dans l'autre, de pluis produites par dem machines agricole, vues assex indivenent (apira 19 heures dans le cas de Courry, apira plus de 24 dans le missi). Figure truiterient avait l'pérétré en deburo et l'ausus, pur la fosse ou par le périnde, perfère le rectum de pus en part et atteint la vessie au nivaus de son ha-fondi d'ann le deux cas, la pluis d'air trette compérionales et ly avait intégrié de la séreuse (vérifies dans nous ons sa cours de l'intervention); dans les danc cas assais, desistètue un différence d'urine dans tous los legs périres.

Courty a fait la pure et simple cystostomie sus-pubienne, et son blessé a guéri. J'ai pratiqué la même intervention, en y ajoutant le débridement et le drainage de la plaie de la fesse; mon opéré est mort, au bout d'un mois, de cellulite pelvienne à évolution subaigué et de broncho-pneumonie.

C'est qu've effet, ces plairs par emplement du rectum et de la venie, même qu'und elles l'inferensement pas l'péritoire, son cite fisions greve, quoi q'un en aint, qu'une d'est l'inferensement pas l'epéritoire, son cite fisions greve, quoi q'un en aire l'Enfection quasi-faite du tinus cellulaire pelvien. L'exhatezione, que professionis Gérard duas les cas de ce grave, ne paralt indimissible. La traitement direct des fisions — usure du rectum et de la vessie — se heure à des diffices, parfois insuramoubles. La cystosionis, qui empérit l'afficie tuttion d'urine, répond à l'indication essentielle. Au cas de déchirure stendus du rectum, on la compléte utilienne par une colotonie illeupe, destinés à sustre la dérivation temporaire des mattères intestinales et à diminuer harrisques d'infection du taux callulaire pariva.

Épithélio-sarcome de la vessie d'origine probablement allantoldienne. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1923, et Journal d'Urologie, 1922.

Catte curisune tumour qui se différenciait par con évolution clinique, par son vivounes, son siège et son apacet marconopique, aussi bien que par en structure histologique, des néoplasmes habitquels de la vessie, a été recusillé chez une femme de cinquante-cinq aux. Cette maloite ne présentit pas d'autre trouble fonctionnel que des miteroragies; la micine d'aut ormanie; le unime ne rendermanie ni sange, ni pas. L'examen révêlait l'existence d'une grosse tumour abdomin-jed-vienne, médiane, dure, bosselles. Le diagnoscié different estrip narissaitériétait.

Or, à l'opération, je trouvai cette tumeur complètement indépendante de l'utérux; en suivant son pédicule qui se dirigeait en avant, je fus amené jusqu'au sommet de la vessie, qui remontait dans la base de la tumeur est nouverte lors de la section de ce pédicule: la muqueuse vésicale n'était pas ulcérée à ce nivasu; la tumeur s'était dévelopée deas la couche musucho-conjocitée de la parci vésicale. — Cystostomie avec drainage de la vessie par un tube de Périer-Guyon. Guérison.

La tumeur enlevée pessit 570 grammes; elle renfermait des cavités kystiques à contenu séro-hématique. L'examen histologique a été pratiqué par P. Lecène et a donné les résultats que voici :

« La tumour, examinée sur de larges coupon hien facée et colorées, présente un aspet histologique tes curieux. Es certiais points, on diritt du arcome a certifact partieux en certifact partieux de division indirecte atypiques. En d'autres points, on encourte des hopuxes de climites pictules epitaleses, ciloriques en condiques; les noyaux ont à la base des celtifacts partieux en certifacts de colorie de colorie de la lumière du tube dipitulia part de cutales atretts e celt "Impert d'un girifation risbale co abicterir, avient les points, a celtifact partieux en compartieux de consideration de la colorie de

« Il s'agit donc ici d'une tumeur mizze, d'un épithélio-acrome, si l'on veut employer ce terme qui, depuis les descriptions d'Ehrliche et Apolant basées sur des tumeurs implantées aux souris, a été souvent répété. »

Les tumeurs de ce genre sont tout à fait exceptionnelles. à rais pa relever que trois autres cas de tumeurs épithélic-acomatesses de la ressie : encore de d'entre eux, celiu de Gussenhauer (myo-arco-carcinome) et celui d'Albarron (adéno-arcome), déjà anciens, pourraient-lis prêter à discussion; le seul cas certain, avec le mien, est celui de Krompecher.

Albarran est le premier à avoir parté de tumeurs vésicales d'origine allançiodione, mais, depuis les deux ces qu'il avait publiés, aucune autre observation n'en avait été signalée. M. le Professeur Hartmann a bien voulu m'en communiquer une troisième, encore inédite, dont j'ai donné, dans ce même travail, la descrition ellinieue et anatomo-natholorique.

### Torsion du testicule. Preuse médicale, 1929.

Leçon clinique, dans laquelle j'ai montré, à propos d'observations personnelles, les difficultés de disgnostie du vorbus du testicule et l'importance de l'intervention précoce qui, seule, peut sauver la giande. Dans l'un de mes cas, la nature exceté des accidents fut méconne et l'opération, fais trop tardivement, ne put empécher la gangrène et l'élimination du tissu testiculaire; dans le second, instruit peut l'expérience, j'intervins immédiatement et pus conserver le testicule du malade.

#### Cancer de la verge.

J'ai fait publier dans la blase de Boitau (Essoi une le traitement operatoire de comer de le crey, Paris, 1927) 10 observations personnelles d'amputation de la vege avec curage gauglionnaire des sines pour cancer de la vege, Sur le nombre, j'ai perdu 3 maleste par infection ou hémorragie secondaire un niveau des plaies inguinales. D'autres sont morts de récidive; mais un de mes opérée reste vivant, ana récidive, après plaus de 5 nau.

## Torsion d'une trompe saine. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1927.

Les observations de torsion d'une trompe utérine normale sont rares (Avurzy). Dans le cas que j'oi observé, il y avait en, six mois avant les accidents qui amenient la mainde à l'hôpital, une crise deuloureuse qui correspondait, sans douts, à une ébanche de torsion. Le toucher montralt, dans le coi-de-sue gauche, une tument arrendie, désoluoreuse à la pression. Fluteritas avec le diagnostic d'hématique de la comme de la comme de la comme de la comme de la trompe vez conservation de l'orgine.

L'examen histologique de la trompe enlevée n'y révéla que des lésions d'apoplexie dues à la torsion, sans aucune altération préexistante.

# Contribution à l'étude de la rupture des pyosalpinx. Presse médicale, 1927. (En collab. avec R. KAUFMANN.)

Dès 1924, deux cas observés dans mon service par Huet, avaient été l'origine du travail que celui-ci publia dans le Journal de Chirurgie. Nous avons repris la question, avec mon interne Kaufmann, à propos de trois cas nouveaux et nous réunissons 48 cas de pyosalpinx rompus.

Sur 560 salpingites opérées dans mon service, 5 ont été observées à l'état de rupture.

Les causes traumatiques étant souvent à l'origine de ces ruptures, nous mettons en garde contre les manœuvres gynécologiques brutales : par exemple l'injection de limidée noagues.

Il existe deux mécanismes de rupture :

tantòl un traumatisme fait rompre une poche dont le contenu est d'une virulence variable, parfois faible;

— tantôt l'évolution perforante d'une salpingite en activité aboutit à la rupture intra-péritonéale d'une poche très sentique.

untra-personeau et une poeter tres separque.

Bactériologiquement l'on peut établir les pronosties suivants : sont bénins les 
épanchements stériles ou ceux qui contiennent le bacille d'Eberth, le bacille de 
Koch, le staphylocoque; sont graves les péritonites à streptocoques et à colibacilles.

La précocité de l'intervention est d'une importance que démontrent ces chiffres :

l'affaissement d'une poche antérieurement reconnue. On ne l'a noté que 5 fois (dont un cas personnel). En règle générale, il faut discuter le diagnostic de péritonite aiguë, de périto-

En regie generale, il faut discuter le disgnostic de peritonite aigue, de portronite d'origine génitale, de poussée de pelvipéritonite.

Nous insistons sur ces deux derniers disgnostics dont les conséquences théra-

Nous insistons sur ces deux derniers diagnostics dont les conséquences thérapeutiques sont absolument opposées.

Le traitement consiste dans l'ablation immédiate de la trompe rompue avec drainage de l'abdomen. Dans les cas favorables où l'autre annexe est saine et le pyosalpinx facile à

Dans les cas l'avorables ou l'autre annexe est same et le pyosaspinx lacue à extérioriser, c'est l'opération minima, c'est-à-dire la salpingectomie unilatérale qui convient.

Quand les lésions sont bilatérales, on peut se proposer de supprimer aussi l'autre trompe, soit par salpingectomie double, soit de préférence par hystérectomie.

Nous rapportons un succès après salpingectomie bilatérale.

Si l'on veut faire l'hystérectomie nous conseillons de la faire totale, parce que, à notre avis, le drainage vaginal présente une grande supériorité sur le drainage abdominal. Les 57 cas de rupture de pyosalpinx que nous avons réunis ont fourni les résultats thérapeutiques suivants :

13 laparotomies simples avec drainage : 5 guérisons et 8 morts;

22 salpingectomies unitatérales : 17 guérisons et 5 morts;

8 salpingectomies hilatérales : 8 guérisons; 14 hystérectomies : 9 guérisons et 5 morts.

La tuberculose génitale de la femme. Progrès médical, 1909.

Contribution à l'étude de la tuberculose des annexes de l'utérus. Gynécologie et Obstétrique, 1921. (En collab. avec Moujonauer.)

A propos de 16 cas personnels de tuherculose génitale chez la femme (dont 4 déjà publiés antérieurement, en 1909), nous avons, mon élève P. Mouloaguet et moi, fait suivre nos observations de quelques remarques sur l'étiologie, l'anatomie macroscopique, les signes et le traitement de cette affection.

Au point de vue étiologique, sans insister sur la voie de contamination, généralement sanguine, nous nous sommes hornés à discuter :

— la fréquence de la tuberculose annexielle qui est grande (10,5 p. 100) surtout lorsqu' on la recherche méthodiquement par un examen histologique, complété, si hesoin en est, par la recherche du hacille et l'inoculation des tissus suspects: — quelques points particuliers, à savoir son apparition ches la femme jeune,

même très jeune, présentant exceptionnellement des antécédents génitaux de grossesse ou d'avortement. Anatomiquement, nous avons rencontré, avec une inégale fréquence, les trois

Anatomiquement, nous avons reacontré, avec une inégale fréquence, les trois grandes formes classiques de tuherculose annexielle : 1º Une fois, la forme ascitique avec tuherculose miliaire des trompes et du

péritoine pelvien, caractérisée par des lésions de péritoine hacillaire hanale, prédominant dans le hassin, des trompes allongées, flexueuses, grosses comme le doigt et d'où la pression fait sourdre quelques gouttes de pus.

2º Huit fois la tuberculose infiltrante casécuse de la trompe, la « salpingite tuberculeuse », forme plus fréquente, atteignant souvent les deux trompes dont l'infiltration peut être inflammatoire, ulcéreuse, casécuse, extensive.

Cette salpingite, pariois catarrhale, fréquemment parenchymateuse ou purulente, s'accompagne toujours d'adhérences avec l'utérus, l'intestin, l'épiploon, ce qui favorise la production de fistules, et la formation de collections enkystées plus ou mois considérables.

3º Cinq fois l'abcès froid tubaire, souvent hilatéral, libre, sans adhérences, souvent aussi associé à une forme quelconque du côté opposé.

D'ailleurs, entre ces formes collectées mobiles et le pyosalpinx tuberculeux banal, toutes les transitions sont possibles.

Dans tous ces cas, l'ovaire est rarement atteint, car il semble que le tissu ovarien offre une résistance particulière au bacille de Koch. (Nous avons rapporté un cas de tuberculose de l'ovaire sans lésion tubaire, ce qui est exceptionnel.)

Cliniquement la tuberculose miliaire des trompes avec ascite n'est qu'une principale de la company d

L'histoire de la salpingite tuberculeuse est, par contre, plus intéressante, car, si elle présente les memes signes qu'une annexite ordinaire, on peut cependant y songer si les accidents apparaisent ou s'aggravent à une période menstruelle, si l'évolution se fait par poussées, non modifiées par le traitement habituel, si la termérature rest haute, est débrer de toute commissation.

L'abcès froid tubaire se caractérise, enfin, par des troubles peu accentués et par des signes de levate de l'ovaire plutôt que d'annexite.

Dans tous les cas, nous attachons une grande valeur, en matière de tuberculose annexielle, aux troubles menstruels, à la stérilité, signes fréquents.

annexcille, aux troubles meastreste, à la stériité, signes frequents. Le principe de l'intervention, peut-dère discutable pour les formes accitiques, est admis pour toutes les autres : on pratiquers une castration totale par voie abdominale, opération difficile, mais qui n'est cependant pas plus grave qu'une hystérectomie pour salpiagice 2 autres ur 6 ca.), et dont les résultats éloignés.

sont généralement bons.

Contribution à l'étude clinique et thérapeutique des accidents de la grossesse tubaire.

Revue de Gunéralouir et de Chiraveis addominale, 1915.

Nouvelle contribution à l'étude clinique et thérapeutique des accidents de la grossesse tabaire Gymécologie et Obstétrique, 1923. (En collab. avec Harmann-Kerpell.)

En écrivant ces deux mémoires, en collaboration avec notre interne G. Hartmann-Keppel, nous n'avons eu d'autre but que d'apporter une contribution purement documentaire à la question de la grossesse extra-utérine et de ses complications

Ils ont pour base un total de 87 cas personnels, répartis en deux séries, dont nous avons fait précéder l'exposé de quelques considérations générales sur les conditions étiologiques, et les divers types anatomiques des lésions.

Au point de vue étiologique, nous avons remarqué que ces accidents survenaient plutôt à la partie moyenne de la vie génitale qu'à ses débuts, qu'il y avait coexistence fréquente d'altérations diverses de l'atérus ou des annexes, mais que la date à laquelle se produisait l'interruption de la grossesse était plus difficile à préciser.

Du point de vue anatomique, nous avons noté l'atteinte fréquente du côté droit et la bilatéralité possible; le siège surtout ampullaire et istimique de la grossesse; le proportion plus grande de ruptures que d'avortements tubaires, en ne lui attachant qu'une valeur relative.

Nous avons surtout distingué quatre types anatomiques compliquant la grossesse tubaire, correspondant à des stades successifs de l'évolution de l'épanchement sanguin qui, primitivement libre, ne s'enkyste que secondairement, contrairement à l'opinion de Seçond.

C'est ainsi que nous avons classé nos observations en :

1°) 11 cas d'hématosalpinx, c'est-à-dire d'épanchements limités à la cavité de la trompe, sans issue de sang dans le péritoine.

2") 45 cas d'hémorragies intra-périonéales libres qui, souvent (dans 39 cas) donnent le syndrome classique de l'inondation péritonéale, justiciable d'une intervention immédiate (salpingectomie unilatérale, fermeture sans drainage), suivie d'une mortalité d'environ 13 p. 190.

Plus rarement (dans 6 cas) nous avons observé des accidents moins menaçants,

répondant à l'avortement tubaire : toutes nos opérées ont guéri.

3°) 7 cas, heureusement terminés, d'hémorragies intra-péritonéales partiellement enkystées, correspondant à un stade évolutif un peu plus avancé de l'hématome péritonéal d'origine tubaire.

4°) 23 cas d'hémorragies enkystées (hématocèles), susceptibles d'entrainer fréquemment des erreurs de diagnostic, et justiciables (s'il n'y a pas suppuration) d'une intervention abdominale (salpingectomie uni ou bilatérale, hystérectomie suivant les lésions).

Cette série ne nous a donné qu'une mortalité de 10,7 p. 100, morts observées pour la plupart chez des malades venues tardivement au chirurgien, dans un état d'anémie irréductible, ce qui ne fait que confirmer la nécessité d'un diagnostic et d'une intervention rasides.

Trois cas d'hystérectomie pour kystes de l'ovaire. Indications de la castration abdominale totale dans le traitement des néoplasmes annexiels. Annales de Gynécologie et d'Obstrièrque, 1905.

L'ablation de l'utérus dans les annexites bilatérales n'est plus discutée aujourd'hui. Ses indications sont beaucoup plus exceptionnelles dans le cas de kystes ou de tumeurs solides des annexes. J'ai rapporté trois faits personnels d'hystérestomie abdominale pour kyste de l'ovaire adhérent à l'utérus et pour kystes du ligament large compliqués de fibrome utérin. Ce travail se termine par les conclusions suivantes où je résume les indications de la castration totale dans les néoplasmes annexiels :

1º L'hystérectomie abdominale s'impose : a) Dans tous les kystes ou tumeurs des annexes ayant envahi secondairement l'utérus;

b) Dans tous les kystes de l'ovaire associés à un fibrome de l'utérus, sauf le cas particulier, et d'ailleurs exceptionnel, d'une femme jeune ayant un kyste unilatéral et un fibrome susceptible d'être énucléé en conservant l'utérus.

2º L'hystérectomie abdominale est une opération de nécessité :
a) Dans les kystes de l'ovaire intimement adhérents à l'utérus;

 b) Dans tous les kystes de l'ovaire à pédicule très large ou à pédicule friable et saignant;

 c) Dans les kystes de l'ovaire dont l'ablation laisse après elle une dénudation étendue de l'utérus;

d) Dans les kystes intraligamentaires adhérents dont l'ablation complète serait impossible si l'on conservait l'utérus; elle est, dans ce cas, préférable à la marsupialisation.

3º L'hysteretonie administra est aus operation de pricepanes, très recommunables, autout che les femmes apprechant de la mêmpanes ou l'ayant atout adans les cas de kyrtes vejiciants blairieux, de kyrtes mucodes blaireux, de la collectieux, bossifie, muffrant des parties solides, et nume dans les kyrtes multi-trieux dont les caractères automiques ou la marche permettent de soupconner la tendance à la malignisi.

L'hystérectomie est encore indiquée dans tous les cas de tumeur maligne des annexes, uni ou bilatérale, même lorsque l'utérus paraît absolument normal.

L'amputation haute du col utérin combinée à la colpectomie dans le traitement des prolapsus génitaux. Journal de Chirurgie, 1914.

Indications et résultats de l'opération de Bouilly (amputation haute du coi et colpectomie) dans les prolapsus génitaux. Le Gynécologie, 1914. (En collab. avec Petit-Dutaillis.)

Dans le premier de ces mémoires, nous avons donné, mon élève et ami Petit-Dutaillis et moi, une description détaillée et illustrée de nombreuses figures, de l'opération que pratiquait habituellement mon maître Bouilly dans les prolansus

génitaux un peu importants.

Cette opération comprend trois temps essentiels : 1° la résection d'un large lambeau quadrilatère de la paroi vaginale antérieure;

ubeau quadrilatère de la paroi vaginale antérieure;

2º une amputation haute du col utérin; au cours de cette amputation, le cul-de-

sac de Douglas est fréquemment ouvert : on le referme immédiatement par un surjet de catgut; pour assurer l'hémostase et éviter les hémorragies secondaires, il est prudent de lier méthodiquement les branches cervico-vaginales de l'utérine, de chaque côté du col;

3° une colpo-périnéorraphie postérieure par avivement ou par dédoablement.
Cette opération supprime le col généralement hyperrophié et souveat malade,
fournit à la vessie un excellent soutien par le suture de la transde veginale anticrieure à la lèvre antérieure du moignon cervical et fixe solidement l'utérus par la
exarge ciclatricelle qui setoure son col.

Dans notre second mémoire, nous exposons les indications de cette opération et les résultats que nous en avons obtenus.

L'opération de Bouilly touve son indication formule dans tous les cas, si fréquants, du le problem s'accompagne, soit d'allongement lysertrophique du co, soit de métrite cervicale. Mais, personnellement, nous avons tendance à en faire le traitement de choix de tous les prolaprus génillaux, exception faire : l'des prolapsus accores pue accentais, accompagnés de rétreversion intéries, pour lesquels nous employous la simple colpo-périnforraphie combinée à l'hystéropexie où à la ligmentopexie de holdris:

2º les grands prolapsus de vieilles femmes, où nous pratiquons volontiers l'bystérectomie avec résection étendue des parois vaginales et périnéorraphie complémentaire.

Lors de la publication de ces travaux, nous comptions 15 observations personnelles de prolapsus génitaux opérés siuvant la technique de Bouilly. Nous avions perdu 1 malade de congestion paimonaire au cinquisme jour; dans un autre cas — de début de notre praisique — une hémorrépé inocercible nous avait obligés à fairs, sénous teants, l'hysérectonia. Toutes nou autre malades out contract de la constant de la configuration de

Depuis cette époque, j'ai continué à pratiquer l'opération de Bouilly dans le plus grand nombre des prolapsus génitaux que j'ai eu à traiter et je reste très satisfait de ses résultats immédiats et éloignés.

Quelles sont, à l'heure actuelle, les indications de l'hystérectomie vaginale? Progrès médical, 4922.

Nombre de chirurgiens ont complètement abandonné la pratique de l'hystérectomie vaginale; je crois qu'ils ont eu tort et que cette belle opération niérite d'être conservée. Entre les mains de ceux qui savent la faire, elle donne de très remarquables résultats et ses indications, pour rares qu'elles soient, doivent être connues : il est des cas où elle est supérieure à toute autre méthode.

Voici, à mon avis, les circonstances où elle doit être employée :

le dans l'infection utérine post-parteus ou post-aborteus, lorsque, après échec du curettage et du traitement général, on croit devoir faire une ultime tentative thérapeutique.

2º dans certains cas de suppuration pelvienne grave, ne cédant pas an repos et à la glace, où l'utérus est bloqué, où la colpotomie n'est pas indiquée et où l'atteinte de l'état général devient menaceante; il faut enlever la « bonde utérine » pour drainer le bassin: l'opération est difficile, mais ses résultats sont souvent excellents; 3º dans quelques cas de fibronnes de petits ou de moyen volume, soit qu'il par l'année de l'accession de l'access

s'agisse de fibromes infectés ou gangrenés, pour lesquels l'opération abdominale est toujours dangereuse, soit que l'on ait affaire à des femmes âgées, obèses, emphysématouses ou cardiaques, pour lesquelles une intervention rapide et non choquante est préférable;

4° dans certains cancers du corps utérin, alors qu'existent les mêmes contreindications générales à l'onération abdominale:

5° dans les prolapsus génitaux des vieilles femmes, surtout lorsqu'il y a ulcération cervico-vaginale.

Les fistules urétéro-vaginales consécutives à l'hystérectomis. Gynécologie et Obstétrique, 1924. (En collab. avec R. Liznovici.)

Nous avons cherché, dans cet article, à préciser dans quelles conditions une fistule urétéro-vaginale venait compliquer les suites d'une hystérectomie et quel traitement nouvait lui être apoliqué.

An cours d'une opération de Worthein, les causes possibles de fitules sont nombreuses : blessure méconaux de l'uretire lors du curage du paramètre, libétage d'une urétérorraphie après résection volonitaire d'un segment de conduit. La nécrose secondaire de l'uretires est également fréquents, oit qu'on incrimine l'inérimé parès dissection de trou posés, soit qu'on incrimine l'inérimé parès dissection de treus posés, pour souvept l'artecte de la condition du tieux sous-péritories, surrout lorsque l'artecte est coudé ou tiruillé par une liguture voisine ou comprisé par des méches de drainage.

Dam l'hystérectonie abdominale banale, nous avons constaté, d'après les faits publiés et d'après nos observations personnelles, qu'il y avait deux causes principales de fixtules urétirales, la décortication des tumeurs intra-ligumentaires, l'hémontase de la seconde utérine dans l'hystérectomie totale par le procédé américain. Ces tumeurs incluses occasionnent des fitules urétrales avoc une

fréquence impressionnante. Au moins une fistale sur deux reconnait cette éticilegie, ce qu'expliquet asser les mofficients d'aspect et l'extrêre qui, pais it en légie, ce qu'expliquet asser les mofficients d'aspect et l'extrêre qui, pais it en étic, resemble à une vine, ainti que son résolument par la tumere dans une partie d'inccion variable d'une ca à l'autre. I est d'usage en pareil cas de faire une hystérectonie à la focon de Killy, en finisant par la décortication de bas en hant de la mass inciuen. Nous passanes qu'il es pro-tères plus product de reconnaite d'àdord l'arctère na pole supériore de la tumeure, nuque il arrier milité and aux éficients du pédicien lutéro-oursien. On évétient ains air de le couper en sectionnant ce dernier, comme il est arrier à plusieurs chirurgiens. De plus, il

Reste l'Aystérectomie totale par le procédé américain. La prise de la seconde utérine est, dans cette technique, difficile, insuffisante et dangereuse pour l'uretère, parce qu'on le voit mal, la pince n'embrasse pas toutes les branches vaginales de l'artère et son bec menace l'uretère.

Enfin, comparant l'hysérectonie totale et la supra-vaginale, sous arrivous à tente conclusion en appersence paraducale que, lessqui me fistule uréferile a des chances de se produire, une hysárecatonie totale est une éventualité heureuse, car celle permet l'établissement facile d'une fistule uréfer-vaginale, andis que la supra-vaginale expose à la cellulité pelvienne cu à la péritonite.

Cilipiument, ces fistules méridents souvers tonondament, mais un trix de

la « mort fonctioanelle » du rein. Certaines fistules totales persistent indéfiniment jusqu'à ce que des accidents de pyonéphrose obligent à pratiquer une néphrectomie. Quel traitement convient-il de leur appliquer? Nos conclusions soulignaient

Que trancaient conveni-il de leur appiquer? Nos conclusions soungmaient déjà l'inefficacité, à échéance lointaine, de toutes les interventions réparatrices sur l'uretère.

Certes la suture immédiate de l'uretère ou sa réimplantation dans la vessie

powerst donner des succès apparents. Les rémitats rélogiés sont en réalité him déverents : réfricierement de la nuine, réin-dilatition, défénées de la foncilier évalué. Nons avons montré que, nutre et l'arrêter rente permitable, le rein accrète de moise ae moise : El moible que les calla de soutrer Previere suffise parties à compromettre le hon fonctionnement dur rein correspondant. » Ces observations qui "inscrivent contro cette règle sont rensissies et nous présentions operdant une fort helle, où, deux ans et demi après un uritérorraphie, la fonction réalisé doit pratificiennes formaté. Au principe de la réparation préférale sensit faile dans des maveisses conditions et rinquerait de se finaliser.

Lorsque la fistule est constituée, l'urétéro-cysto-néostomie est parfois possible, mais en sachant qu'elle aboutit souvent à l'atrophie lente du rein. En général, si le rein opposé est suffisant, la néphrectomie est le meilleur, sinon l'unique trai-

Tellus étaient no condusions en 1921. Les travaux ultérieurs les ontappayées. D'ui repport à la Société de Chirquis les expériences de mo ditres Mara lealin sur la réparation uritérales : il a moutré que la dérivation du hamient et la cauti-risation de la mayense pouvaient pariées semificare l'éta manchique de la estruction de de l'universe pouvaient pariées semificare l'éta manchique de la estruct. Les expériences d'Henri Marion (Thèse de Paris, 1929) out explique pourquoi, comme nous l'avors vu, le rain se distorte malgré un servier lagrantes pre-méable : c'ent parce que l'innervation de l'unerbre ne se répare pas et que l'hamonis de sa contration reste définificament compossité.

# IX. — CHIRURGIE DES MEMBRES

#### A. - FRACTURES ET LUXATIONS

Sur l'ostéosynthèse dans certaines fractures de l'omoplate. Bulletin de la Société de Chirurgle, 1925.

A la suite d'un écrasseant par rose de voitres, un homme d'une trontine d'unnées présentait une fracture complexe de l'unoplate, dont le trait détachait tout l'angle supér-ocsteres de l'un avez les portions adjacentes des fouss unues sous-épineuses; l'épine scapalisire était, elle-anten, fracturée et le trait, se prolon-guant en bax, venuit coupe le hort autilité en d'incuplant hombienent au-dessous de la cavité génoités; tout le fragment ainsi détaché avait hancelé en hant et en arrière, pointant sous la peux, et le moignem de l'épaule était fortement haissiré.

Après avoir attendu quelques jours, pour laisser se résorber l'hématome et cicatriser les lésions cutanées, j'ai fait une ostéosynthèse, en passant un câble métallique, au-dessous de la gêne, dans la partie épaisse et résistante du bord axillaire de l'omoplate et en rapprochant ainsi les deux fragments. A la suite de cotts intervention, la décression de la région accualière a combétement dispar-

Fracture de l'olécrâne traitée par le massage. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1908.

Deux cas d'ostéosynthése pour fractures du coude compliquées de luxation. Presse
médicale, 1921. (En collab. avec Lusaux).

Fracture complexe de l'extrémité inférieure de l'humérus; traitement non sanglant. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1925.

La majorité des fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus et certaines

fractures de l'extrémité supériore des os de l'avantheras sont justiciables du traitoment non assighant, qui pout donner de très remarquables résultats. Cest ainsi que, dassu neas de factures à trisis fraçments de l'extrémité inférieure de l'humirra, avec télecopage et éclatement de l'épiphyse et grand déplacement des fraçments, plai obtems, par l'aparelliège à angle droit et la mobilisation précose, sur certituit tion quais-compléte des mouvements de flexion-extension du conde et de pro-augimation de l'avant-busse.

En debon des fractures de l'Oléccina vece écartement, sur lesquelt tout le monde est d'accord, l'octionysaine les reis indiges, à mon avir, que dans les cas d'irréductibilité absoluce (ni noir i faut, le plus souvent, enlevre le fragment coincé danné articulation) et dans cares, où la fracture se complique d'un véritable tauxe intende coude et où la réduction, facile à obtenir, ne pout être maintenue. Je me mais trouvé dans l'on esprésence de fractures de ce genire une fracture de l'épitre, de l'accordance de deux ou de l'avantabras au marine et a débon, et une fracture de l'épitre, de la complete de l'accordance de ce genire une facture de l'épitre une billieur de la des de l'Oléccina avec laxical de l'avantabras. Dans cet deux ce l'accordance de l'accord

Quelques remarques et quelques faits à propos du traitement des fractures diaphysaires de l'avant-bras. Presse saédicale, 1923. (En collab. avec J. Sénéque.)

Dans cet article, écrit en collaboration avec mon élève Sénèque, j'ai tenu à attirer l'attention sur les bons résultats que l'on était en droit d'attendre du vieil appareil de Nélaton dans certains cas de fractures de l'avant-bras. Il est hors de doute que, dans tous les cas de fractures diaphysaires des deux os de l'avant-bras, l'intervention sanglante complétée par une ostéo-synthèse est formellement indiquée, quand il existe un déplacement notable avec décalage. A côté de ces cas, il en est d'autres dans lesquels il n'y a qu'un déplacement minime ou même nul; l'ostéosynthèse dans ces cas est absolument inutile et le traitement orthopédique seul permet d'obtenir de très bons résultats; l'appareil plâtré doit être absolument proscrit, car le resserrement produit par le platre tend à fermer l'espace interesseux et telle fracture qui primitivement ne présentait qu'un déplacement nul ou minime, voit après la pose de l'appareil plâtré son déplacement s'accentuer. L'appareil de Nelaton, qui se compose de petites compresses graduées mises dans l'espace interosseux et maintenues en place par deux attelles (antérieure et postérieure), empêche la fermeture de cet espace et permet d'obtenir des résultats très satisfaisants. Il est indispensable de surveiller de très près les malades chez lesquels cet appareil a été posé, pour éviter la compresion des artères de l'avant-bras.

Si au point de vue anatomique les résultats ne sont pas toujours parfaits, au point de vue fonctionnel, et c'est le seul qui importe, nous avons pu nous rendre compte que les résultats étaient très satisfaisants si l'on savait choisir les cas dans lesquels la pose de cet appareil était indiquée.

# Luxation de l'épaule avec fracture de l'humérus. Réduction sanglante de la luxation par le procédé de Louis Bazy. Bulletia de la Société de Chiruryie, 1925.

Pai opér 5 cas de luxation de l'épanle compliquée de fracture de l'huméras. Dans les 4 premier cas, j'ai uvir la voie externe transdélidians ou la voie attillaire et j'ai pratiqué l'extraction de la tête luxée of traturie. Dans mon dernier cas, j'ai employ l'extraction de la tête luxée of traturie. Dans mon dernier cas, j'ai employ l'excellent procédé que consuil le. Bassy j'ai en tout le pour nécessaire pour aborder l'articulation et j'ai par réditer sistement le luxation reverse plus d'un a napré l'aitervention, mon origine a récessaire ligit de ses mouvements. Je crois que cette voie d'abord de l'épanle, facile et sêre, est préférable à toutes les autres dans les baxations autres-insternes.

Mes observations ont été publiées dans la thèse de mon élève et ami P. Gérard Marchant (Les luxations de l'épaule compliquées de fractures de l'extrémité aupérieure de l'humérus, Paris, 1928).

Luxation récidivante de l'épaule; capsulorraphie; guérison. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1925.

Luxation récidivante de l'épaule traitée par le procédé d'Oudard modifié, résultat après six mois. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1928.

Luxation récidivante de l'épaule. Presse médicale, 1928.

Chez une jeune fille de quinze ans qui présentait une subluxation récidivante des deux épaules en arrière, j'ai fait, dans deux séances successives, une double capsulorraphie postérieure. Depuis plus de cinq ans, la subluxation ne s'est pas reproduite et les épaules ont toute l'amplitude normale de leurs mouvements.

Data un autre cas, che un homme de vingé-quatre aus atteint de luxation récidivante (00 inscisson est 18 mois) en avant et en démais, pla indoréel l'articulation par le procédé de fs. Baye et parliqué, comme l'e conseillé Ouderd, l'allongement de l'apolypes conscisier ; pour cas, jui accelorair ette apophyse et interne posé entre ses deux fragmants une larguette oussess prise sur le tiliar; puis fai puble, an-dessouse de la coractiel, le leuri de nobre atteirer de nei de la coractiel de leuri de nobre atteirer de la digitar, un recondit, o'accessant de sourcette de leuri en avant de la 18th de lumeral est de conditiel, s'accessant de not déchérement en avant de la 18th de lumeral est de la conditiel, s'accessant de not déchérement en avant de la 18th de lumeral est de la conditiel, s'accessant à nout d'accherement en avant de la 18th de lumeral est de l'accessant de la conditiel de leuris en avant de la 18th de lumeral est de la conditiel, s'accessant à nout d'acherement en avant de la 18th de lumeral est de la conditiel de leuris en avant de la 18th de lumeral est de la conditiel de leuris en avant de la 18th de lumeral est de leuris de la conditiel de la conditiel de leuris en avant de la 18th de lumeral est de leuris de la conditiel de la conditiel de leuris en avant de la 18th de lumeral est de leuris de la leuris de la conditiel de la conditiel de leuris de la conditiel de leuris de la conditiel de leuris de la conditiel de la conditiel de la conditiel de la conditiel de leuris de la conditiel de la conditiel de la conditiel de la conditiel de leuris de la conditiel de la conditiele de la conditiel de la conditiel de la conditiel de la conditiel

nettement en palpant dans le sillon delto-pectoral et, sur la radiographie, on voit une énorme coracofde qui descend jusqu'au pole inférieur de la glène. La luxation ne s'est jamais reproduite, l'épaule opérée a toute l'amplitude et toute la force de ses mouvements, et le malade a repris son métier de mécanicien.

On a proposé d'innombrables opérations dans les luxations récidivantes de l'épaule, et beaucoup sont singulièrement compliquées. Le procédé d'Oudard, complété au besoin par la modification que j'y ai apporté, me parait l'un des plus logiques et des plus sûrs.

## Practures de la cavité cotyloide. Presse médicale, 1928.

Deux hommes, atteints dans le même accident d'automobile, présentent, l'un et l'autre, une fracture du cotyle, mais leurs lésions sont différentes : chez l'un, c'est un enfoncement du fond cotyloidien avec pénétration intra-pelvienne de la tôte fémorale; chez l'autre, une fracture de la partie supérieure du sourcil cotyloidien, avec léger déplacement de la tôte fémorale en haut et en dehors.

Cette curieuse coîncidence m'a fourni l'occasion d'étudier les fractures cotylordiennes. Elles se présentent sous deux types bien distincts, dont mes deux blessés offraient des expansles.

4º Fractures de l'accidablem. — Ce sout les plus fréquentes et elles représentent, suivant les statistiques, de 10 à 15 p. 100 des fractures du bassin. Elles résultent, le plus habituellement, d'un choc violent sur la région frochantérienne, la tête fémorale résoluée en dedans venant défoncer le cotyle, plus rarement d'une chôte sur les pieds.

La fracture enta limitée à la cavité copjoda, on bien irradie au deils de ses inimités, ser l'Eschian, le paisie or l'alle lilique. Dans les cas le pia grayes, la létique finitée dans l'excavation périveme à traven le copie déboncé (haxiton intra-pel-viene du finur); etc le type que décrirent les anciesa sucreur; mais la radiepre, piène nous a appris que, dans d'autre cas — les plus nombreux —, il n'y a que subbactation : la thé véraficone en doctats, au milleu de fraçquent copjoilément qu'elle soulière, affluers la face interne de l'ou illaque on la déborde légèrement, mais sans c'insurer consultément dans l'excavation abbients

Les ymptiones ne sent pas très nets : l'attitude du membre est veriable (de plus souven, extension, abbachion et rotation extrem), le rencourrissement descrivant peu considérable, la pression sur le grand trochanter est donloureuse; ce qui m' la le plus fragale che mon blessé, écte la blocage de l'intriduction, l'imposition des altre de l'intriduction de la banche, le conche rectal, qu'il sur pasti-une du notation de le blanche, Le toucher rectal, qu'il sur pasti-une du notation le séléons trammatique de la banche, l'evifera, an niveau de fond

du cotyle, exceptionnellement la saillie des fragments enfoncés ou de la tête luxée, souvent un empâtement plus ou moins net, toujours un point douloureux localisé.

Le pronostic fonctionnel des fractures de l'acétabulum est fort médiocre : la réduction exacte de l'enfoncement cotyloïdica est difficile à obtenir, et l'articulation lésée reste, d'ordinaire, le siège de raideurs, voire même d'une ankylose complète.

2º Les fractures du souveil conjustiries nont plus rares : on en connail 70 observations (Ciwinaki). Leur principal inférires et que, porqué elles sont étendues, ellesse compliquent d'une lexacion de la tête fémorale en haut et en arrière, dans la fesse, et que cette luxation et facile à réduire per traction et se reproduit dés que la traction cesse; on peut être amené danne ce ca à intervenir chirurgicalement et à pretiquer le visage ou frenches en fraction de conservation de la configuration de la pretique de visage ou frenches et fractions.

Lorsque la fracture est plus limitée et qu'il n'y a pas de déplacement de la tête fémorale, les symptômes sont assez obscurs, et l'on peut croire à une simple contusion de la hanche.

La conclusion pratique est que, dans tous les traumatismes de la hanche, une bonne radiographie est indispensable : c'est elle qui révélera les formes sans déplacement, aussi bien à l'acétabulum qu'au sourcil cotyloidien, et qui précisera exactement le type de la fracture.

Fracture de Dupuytren consolidée avec luxation du pied en arrière. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1920.

Diastasis tibio-péronier traité par le vissage. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1920.

J'ai vu beaucoup de fractures de Dupuytren. Contrairement à l'opinion de quelques chirurgiens, je crois que presque toutes sont justiciables du traitement non sanclant et une les indications de l'onération sont exceptionnelles.

La réduction m's toujours paru possible, à condition de la faire sous anesthéais (du préférence rachi-anesthéais). Fapplique ensuite une goutière platrée et remplacée au bout d'un mois par un appareil de marche de Delbet. Ce mode de traitement m'a donné des résultats, dans Fensemble, très suifinissants.

Dans certains cas où la peau menace de se perforer sur l'arête vive de la fracture tibiale, j'ai employé avec avantage la vieille attelle de Dupuytren.

Je n'ai trouvé qu'une seule fois une indication à l'intervention sanglante immédiate : dans un diastasis tibio-péronier très accentué, j'ai vissé la malléole externe au tibis.

Dr Cu. Lenonmant.

Dans les fractures anciennes, vicieusement consolidées, l'astragalectomie m'à donné quelques très bons résultats.

Résultat éloigné d'une astragalectomie pour fracture fermée de l'astragale. Bulletin de la Société de Chirargie, 4929. (Rapport sur une observation de SOUPAULT.)

Fracture ancienne de l'astragale et de la malléole interne; astragalectomie et arthrodèse tibio-tarsienne. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1929. (Rapport sur une observation d'Inos.)

Dana ces deux Dapports, Jïnaisie sur l'excellence des résultats éclogiesé de l'attragalectonis, en particulier dans les tramantismes fermés. Deur que la moisse s'exécute facilement, il faut, comme l'ont montré Mouchet et Toupet, une foir l'attragale calore, faire la reposition du pied dans l'exce da la jambe et éva gissement du calcanéum en avant et son emboltement dans la mortaise tibionérouire.

A propos du traitement sanglant des fractures du calcanéum. Bulletin de la Société de Chirargie, 1928, (En collab, avec Wilmorn et Lecceun.)

Fracture du coloanéum traitée par l'opération sanglante; résultat au bout de deux mois. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1929. (En collab. avec Wilmoth et Lucaura.)

Les fractures calencieuses sous-chalamiques de denocième et de troisime degré, correctérieles par l'abinement du thalmans et a princitation dans le crops et for doni il fait éclaire les travées ossense, se consolidant presque tonjours en hissant une attitude vicineus en pirol plat valege titumanique e, consolidation tries tente, ne permettant la marche qu'us prix d'une gine fonctionnelle douloureuse. Cette consolidation lette, vicines, douloureuse doct être expliques, ona seulment par l'effondrement du thatanus et le mawnis apopi plantaire qui en est la conséquence, mais assui par l'oxfondrement dourré dans l'évolution de ces fine-tures, osto-proces due à l'écrasement des travées centrales de calenciem, os spongers ve, il en l'ambient, a pare de technice of lepter ses propres pertes de subtance.

Nous avons toujours pensé que la réduction manuelle par manœuvres non sanglantes était incapable de remédier à tous ces inconvénients.

Une première foix, en juillet 1928, l'un de nous a été annené à tenter la réduction d'une de ces fractures sous-thalamiques à ciel ouvert. La face externe du calcanéum ayant été mise à un, nous pêmes constater les graves dégats commis par le thalamus enfoncé dans le corps calcanéen. Le thalamus fut désenclaré, relevé ainsi que l'astaçale qu'il avait entraîné, puis, san faire ni arthrolles ni outformat. thèse, le pied a été timiosibilisé dian une botte platrie, à angle droit, ne l'éger vaven, tatés qu'on modelité avoite platrie. Le évaluat a des asses sitisficant, mais non petalit, Aussi, in moit d'autentivant, l'un de nous estel·l'idée de combler, avoit de greffes collogérieutques, la large hichée nousses que leur novi en plain contre calcades, lorsque ignes avoir édoncales le thàmens afficies on le report dans a situation normals. L'opierino mais conduire réalierait use quistrippe indication : outenir le thàmens et avec le l'autençale, combler la petré de substance de contre collomaire, ragéra le l'apophyse antérierres de caloraim nos crisiration tion normals, favoriere la régénération uneures et la consolidation en honne position

Nota svous saivi la technique suivante: découverée de la malifole attenue de de face extrese de calcanium par use longes incision curripier remoistan asses haut sur la jambe; les timdons pérositers sont libérés de leur gaine et réclinés en avant. Le bhasismo es désencées au moyer d'une spatien cossus; la bréche ostesse sun-sthakmique, convex en hasi et en avant aut comblés paré des gréfions outeur partiers de la militaire actives de la militaire active de la militaire de la militaire

Nous avons opéré, suivant cette technique, 6 blessés atteints de fractures du calcanéeum, dont les observations détaillées seront publiées dans la thèse de mon élère Lecœur.

L'intervention chirurgicale dans les luxations irréductibles et anciennes de l'articulation de Lisfranc. Archives générales de Chirurgie, 1908.

Luxation totale externe de l'articulation de Listranc; résultat fonctionnel satisfaisant malgré l'absence de réduction. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1926. (Rapport sur une observation de Paisson.)

Nous avons eu l'occasion, rarement fournie en pratique, d'observer et d'opérer une luxation ancienne de l'articulation de Lisfranc.

Il s'agissait d'un homme de cinquante et un ans, présentant une luxation totale externe et légèrement dorsale, datant de trois mois, complètement irréductible : la réduction sanghante, après résection partielle du premier canéfiorme fut pratiquée, les os furent fixés en position normale par des fils métalliques et un sapareil platre.

A propos de ce cas, il m'a paru intéressant, en m'aidant des observations antérieurement publiées, non pas de décrire à nouveau les caractères cliniques de ces luxations, bien étudiés dans les traités et les mémoires classiques, mais d'en préciser les conditions d'apparition et certains points de thérapeutique.

d'en préciser les conditions d'apparation et certains points de thérapeutique. En ce qui concerne leur étiologie, les luxations de l'articulation de Lisfranc

sont rares, ce qu'on conçoit aisément puisqu'il s'agit là d'une jointure solide dont les surfaces osseuses sont engrénées, les ligaments nombreux et forts. Il n'en existait, à l'évoque, que 96 cas, dont 50 de luxations totales du méta-

Il n'en existait, à l'époque, que 96 cas, dont 50 de luxations totales du métatarse (dans lesquelles les 5 métatarsiens ont simultanément abandonné leurs connexions normales), et 46 de luxations partielles (portant sur un ou plusieurs métatarsiens, au minimum sur quatre).

Ces lisions sont secondaires à une violence considérable, agissant directement ur le priet : la nature de ces traumatismes explique la coccistance anser fréquente d'autres désordres plus graves, la possibilité de luxations ouveriers: l'autonnie de l'Articolations et les faists observés provener quis la production de ces déplacements n'est pas II-fé fitchement à l'ensistence d'une frecture associée du deuxième mêtalne de la comme de la comme de la comme de la luxation solden externe so description contrene).

Du point de vue thérapeutique, il est évidemment admis que toute luxation tarso-métatarsienne doit être réduite en exagérant la déformation, puis en refoulant l'avant-pied dans sa direction normale.

Mais cette réduction est souvent difficile : aussi est-il fréquent d'observer en

Mais cette reduction est souvent difficile: aussi est-il frequent d'observer en pratique: 1º des luxations primitivement irréductibles (dont nous avons relevé 17 cas),

du fait de fractures associées, d'interposition tendineuse;

2º des luxations auciennes, dont la proportion est plus considérable : il s'agit
alors souvent de luxations totales, accompagnées de modification de forme des

surfaces articulaires, de cals exubérants, d'adhérences anormales, de rétractions ligamenteuses. L'interveution chirurgicale s'impose dans tous ces cas : s'il s'agit d'irréductibilité

L'intervention chirurgicale s'impose dans tous ces cas : s'il s'agit d'irréductibilité primitive, olle permet généralement de lever l'obstacle et de pratiquer la reposition sans toucher au squelette; elle donne des résultats satisfaisants : elle est donc toujours indiquée.

S'il "agit au contraire de luxation ancienne, les résultats n'en sout que médiorers : aussi doi-telle être réservée aux cas s'accompagnant de troubles fonctionnels persistants et graves. Or ceux-ci sont loin d'être constants, comme le provenet uniçereian nombre d'observations nel l'adaptation functionnelle du pied, malgré la non-réduction de la luxation, a éds remarquable (cas de Malguigne, de Thielel-Dolmace, et ulus récemment de Plisson).

#### B. - AFFECTIONS NON TRAUMATIQUES DES MEMBRES

Un nouveau cas de radius curvus. Revue d'Orthopédie, 1907.

On admet généralement, depuis les travaux de MM. Duplay et Pierre Delbet, que la malformation du poignet décrite par Madelung, en 1879, sous le nom de subbazation spontanée de la main en arant, consiste, en réalité, en une incurvation de la partie inférieure du radius (corpus curvas, radius correste).

Mon observation est une preuve de plus de l'exactitude de cette hypothèse. La déformation, localisée au poignet droit, s'était établie, d'une manière insidieuse et progressive, avec quelques douleurs et un peu de gène des mouvements, chez une fille de treixe ans.

Elle se caractérisait essentiellement par la saillie très marquée de l'extrémité inférieure du cubits du côté dorain et le déplacement de la main en avant (côté palmaire), par rapport à l'avant-bras. Il en résultait les modifications suivantes dans l'amplitude des mouvements du pojegne : extension diminuée el Recine exagérée, du côté malade; il y avait, en outre, une abolition complète des mouvements de pronation et de supination.

Deux points me paraissent surtout intéressants dans cette observation.

Ce sont d'abord les constatations fournies par la radiographie.

En premier lieu, il n'y a ni luxation, ni subluxation radio-carpienne: les radiogruphies faites de face et surtout de profil montrent que les rapports du squelette sont restés normaux. Au contraire, la luxation cubito-carpienne est évidente sur l'épreuve faite de profil.

D'autre part, il existe des deformations considerables du rolles, him vitibles lorsqu'un compuse l'amenable de l'au de colé malude avec poi du colé tien disso, l'autre proposition de colé malude avec poi du colé tien l'autre proposition qu'un rolles de l'autre proposition qu'un rolles de l'autre proposition qu'un rolles en l'autre proposition qu'un rolles qu'un rolle

Le cartilage lui-même semble altéré; tandis que, du côté sain, il apparaît sous forme d'une hande claire à limites nettes et d'épaisseur uniforme; du côté malade, la ligne d'union diaphyso-épiphysaire est moins visible et moins régulière : il y a bien en dehors une étroite zone claire, muis elle disparait en se rapprochant du cubitus, comme si le cartilage avait disparu dans la partie interne de l'os, par soudure de l'épiphyse à la disphyse.

Les examens radiographiques de radius curvus ne sont pas très nombreux; je n'en connais que 17 (non compris le mien) et tous, sauf celui de Schulze, confirment l'absence de luxation radio-carpienne et l'incurvation du radius.

Mon observation fournit, en outre, un argument en faveur de l'astéctomie du radius comme traitement de cette difformité.

Proposée par Duplay et Delbet, l'Osiéctorine est généralement acceptée en et Prance; más iels et dé, en allemagne, par Saner qui lui reproche de ne desque que des résultats incomplets et passagers. Or chez ma malade, comme chez les opérés de Delbet, de Poulsen, de Pault, Tosteforine linkaire du radius a comme chez les apartitisment la déformation et j'ai pu vérifier l'excellence du résultat au bout de six mois.

Un cas de novus angiomateux verruqueux diffus du membre inférieur. Bulletin de la Société anatomique, 1904, (En collab, avec Part, Lecine.)

Malade présentant 4 tumeurs congénitales échelonnées le long de la partie inférieure de la cuisse et de la face interne de la jambe et une tumeur plus volumineuse, croûteuse et ulcérée, au bord interne du pied.

Au microscope, ou voit que la tumeur siège dans le derme, dont les papilles très hypertrophiées lui donnent son aspect verruqueux. Cette tumeur est formée par des capillaires dilatés (angionne) et par des cellules cubiques ou polyédriques (cellules næviques de Unna) disposées autour d'eux. La couche cornée de l'épiderme est très dévoloppée.

Désarticulation de la hanche pour coxalgie fistuleuse. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1921.

Dans les formes gaves de la coxalgio de l'adulte, lonqu'il y a des fisteles et de l'infaction scondraire et que l'état général est atteint da fait de la supparsible de l'infaction scondraire et que l'état général est atteint da fait de la supparsible pilot que de la inécession suites. Plutôt que de la inécession suites. Plutôt que de l'inserce es malades se octobictés instement et mourir d'époisment, mixax vout courir les risques d'une opération. Quand le mainde est escore résistant, anni fixer, les arthrecités est réactivationiers et la résection de la lancher résection de la lancher este con le la vie est un danger, la déstrictionisto de la hanche rete une dernière rest.

source. Elle ne supprime pas, à la vérité, toutes les lésions, et il faut la compléter ensuite par des interventions portant sur l'os iliaque.

J'ai pratiqué deux fois la désarticulation de la hanche dans ces conditions. Ma première opérée a parfaitement supporté l'intervention et est restée guérie. La seconde a, elle sussi, supporté l'opération: son état ésst d'abord ambiror, mais les lésions étendues du cotyle ont entretenu la suppuration et la malade a fini par être emportée, quelques ambies plus tard, par une méninçie tuberculeuse.

Résection tibio-tarsienne totale pour tumeur blanche du oou-de-pied; résultat après vingt-deux mois. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1923.

Tumeur blanche du cou-de-pied: résection tibio-tarsienne totale. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1927.

La résection tibio-tarsienne totale. Journal de Chirurgie, 1928. (En collab. avec  $W_{ILMOTH.}$ )

Nous pensons qu'il est utile de conserver l'opération de la résection tibiotarsienne totale, opération tombée dans l'oubli, parce que, malgré la rareté de ses indications, elle peut rendre de réels services. C'est en 1782 que Moreau père, chirurgien à Bar-le-Duc, tit la première résec-

C'est en 1782 que Moreau père, chirurgien à Bar-le-Duc, fit la première résection tibio-tarsienne pour une arthrite traumatique suppurée du cou-de-pied. C'est en 1792 qu'il appliqua cette résection tibio-tarsienne à la tuberculose dμ coude-pied, et il obtint un succès complet.

En ce qui concerne le drainage de l'articulation du condespied, atteint d'artheir suppraté; lus écretain que l'artheir suppraté; lus écretain que l'artheir suppraté; lus écretain que l'artheir suppraté; lus entre débridement, de chaque côte de tendon d'Achilhé dans les goutiliers rétronalifo-iniers. Cependant si les malifiéeles outé défruites par le transmissen, la résection tiblo-traineme pourra permettre de conserver un piet solde. (Cas de Thévenard. Société des Chirarquies de Paris, à décembre 1927.)

Pour la tuberculose de l'articulation tibio-tarsienne, il est certain que, comme l'a montré Ollier, l'astragalectomie est l'opération de choix, puisque dans la très grande majorité des cas les lésions de l'astragale sont primitives et prédominantes.

Cependant, lorque la Ideion astragalienne tuberculeuse n'est pas isolée, lorsque les deux maléceles et le plafond de la mortaise sont attaqués par la tuberculoue, l'astragalectomie est insuffissate pour obtenir la guérison; il faut alors, à la acie, abattre la pince malféciaire et le plafond de la mortaise. On peut ainsi obtenir, à la condition formalle que la tuberculose fongesses des parties molles péraricire. laires (gaines synoviales surtout) ne constitue pas une contre indication formelle, la guérison de la tuberculose et un pied solide sur la jambe.

Entre l'astragalectomie et l'amputation, il y a place pour l'opération conservatrice qu'est la résection tibio-tarsienne, étant bien entendu que cette résection ne sera appliquée qu'à des cas bien définis.

Pour faire la résection tibio-tarsienne, nous avons employé une seule incision externe (Moreau et Ollier préconisent une incision interne et une incision externe pour réséquer l'articulation).

L'astragalectomie constitue le premier temps de l'opération, et la section de la fourche malléolaire le second temps; il est donc nécessaire de faire une longue incision externe remontant franchement au-dessus de la malléole péronière. Il est indispensable d'enlever complétement les surfaces articulaires cartila-

gineuses de la face supérieure du calcanéum et de la face postérieure du scaphoïde, de telle façon que les surfaces osseuses du tibia et du péroné puissent être mises au contact des os du tarse avivés. Le pilon tibio-péronier doit être placé sur la partie toute autérieure de la face

supérieure du calcanéum au contact du scaphoïde. Les os seront maintenus au contact et immobilisés par un appareil platré.

Deux majodes out été testée par qui calca este technique doux régulate très

Deux malades ont été traités par moi selon cette technique, deux résultats très satisfaisants ont été obtenus. Ces malades, suivis depuis plusieurs années, ont conservé leur pied, ils sont guéris sans fistule et ils marchent, assez convenablement dans un cas, parfaitement bien dans l'autre.

### X. — ÉTUDES HISTORIQUES

Le centenaire de l'hystérectomie vaginale : Sauter et Récamier. Presse médicale, 1923

Récamier. Progrès médical, 1924. Eugène Rochard. Journal de Chirurgie, 1925.

Jacques-René Duval. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1923.

Éloge de Gustave et de Charles Monod. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1920.

Simon Duplay. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1927.

Auguste Broca. Bulletin de la Société de Chirurgie, 1928. Malgaigne. Bulletin de la Société de Chirurgie. 1929.

Raigaigne. Butterin de la Societé de Carunyle, 1929.
L'exhumation de Bichat racontée par Malgaigne. Progrès médical, 1929. (En collab. avec M. Graver.)

Les plus importantes de ces études sont les Éloges que j'ai prononcés à la

séance annuelle de la Société de Chirurgie, lorsque Jen étais le Secrétaire général.

Dans l'éloge de J.-R. Duval, J'ai pu, grâce à la communication de documents
conservés dans les Archivyes de l'Académie de Médecine, apporter qualques renseigemenats inédits sur l'histoire de l'Académie Royale de Chirurgie pendant la
période révolutionnaire.



# TABLE DES MATIÈRES

	Titres scientifiques							5
	ENSEIGNEDIENT							5
	Titres militaires							6
	LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS							7
	TRAVAUX DIDACTIQUES			 ı				29
	TRAVAUX PERSONNELS							34
1 -	Pathologie chirurgicale générale							34
	A. — Traumatismes et leurs complications; infecti							34
	B. — On et articulations							35
	C. — Chirurgie vasculaire							42
	D. — Affections diverses							44
	E. — Anesthésie. Complications post-opératoires .							47
	E - Antendone. Computations port-operationes :		 •		•	•		
п. —	- Crane et face							54
ш. —	- Cou,							59
IV	- Thorax							64
v	- Abdomen et péritoine. Estomac et intestin							78
VI	- Rectum							94
VII	- Foie et voies biliaires. Pancréas. Bate	٠.						96
VIII	- Appareil génito-urinaire. Gynécologie							105
IX	- Chirurgie des membres,		 					117
	A. — Fractures et luxations							117
	B Affections non traumatiques des membres.							125
								100
	- Études historiques							



COULOMMIERS IMPRIMERIE PAUL ERODARD 1967-12-29